

Rio de Janeiro, November 8th, 2023

PETRÓLEO BRASILEIRO S. A. – PETROBRAS

Request for Information (RFI)

c/o Commercial Board

Ref.: Request for Information about Subsea Chemical Storage & Injection System.

Dear Sir or Madam,

PETROBRAS is carrying out a study on a SUBSEA CHEMICAL STORAGE & INJECTION SYSTEM and its objective is to obtain information from companies mapped in the Supplier Register or in Market Research, to promote improvements in its supply and specification process.

We have identified your company as a potential supplier, and we would like you to assist us by completing this RFI with the title "SUBSEA CHEMICAL STORAGE & INJECTION SYSTEM" until **December 8th, 2023**.

It is desirable for the company to fill out all the requested information, although they are not mandatory.

Please, click on the link below to have access to the RFI form:

<https://forms.office.com/r/d5GQTVe0pU>

We must emphasize that the information to be forwarded, in response to the questions made through this RFI, will be treated confidentially, and must be truthful. When accessing the material made available, the COMPANY undertakes to guarantee the confidentiality of the content contained in this RFI and cannot be disclosed to third parties.

We reiterate that Petrobras guarantees the confidentiality of the information provided by the company in this consultation, which will be used for its own use and will not be disclosed to third parties.

IMPORTANT: This consultation **does NOT constitute a proposal or start a bidding process**, not requiring PETROBRAS to contract the company. Regardless of this RFI, companies that fall into any of the impediments provided for in a future bid notice will be prevented from enrolling and submitting proposals.

1. RFI DELIVERY

- Data Início (Start Date): 11/08/2023, at 17:00h
- Data de Fim (End Date): 12/08/2023, at 17:00h

IT IS NOT NECESSARY TO ATTACH ANY DOCUMENT ON PETRONECT WEBSITE, just fill out the form on the link provided above. For prior knowledge, we are sending in the attachments the content of the questionnaire to be answered.

2. ATTACHMENTS

- ATTACHMENT 01 - Content of the form
- ATTACHMENT 02 - Chemicals Data
- ATTACHMENT 03 - Chemicals Data Files

Regards,
CENPES/PDIDP/ESUB/TECES

Request for Information – SUBSEA CHEMICAL STORAGE & INJECTION SYSTEM

Chemical Products References	
<p>With the philosophy of obtaining a solution that can fit in the greatest possible number of scenarios, in order to maximize the chances to find a test scenario, we selected the most used products for the list presented on the other tab (all chemicals approved or under evaluation for subsea injection). Please evaluate if your SCSJ equipment can operate with them.</p> <p>The LDHIs data supplied are from product samples that we already tested, please reply the specific question on the other tab with information on any other LDHI you had already evaluated.</p>	
Biocides	
<p>Biocides are considered a commodity and all products follows a technical specification that requires at least 75% of THPS.</p> <p>Product data presented: DORF OG 3048 (THPS 75%)</p>	
Scale Inhibitor	
<p>Scale Inhibitors are tailor made for each specific application, here follows the specifications of 5 of the most used products with this function.</p> <p>Product data presented: SOLVSCALE OG 1233B ESI-104 (DS-42052) IDOS 111 LR SCALETREAT 17629 SISBRAX SCALE SS10</p>	
H2S Scavenger	
<p>The H2S Scavenger is one of the tailor made products used, this is the product used as part of nowadays contract.</p> <p>Product data presented: PROSOLV HS8782DW</p>	
Demulsifier	
<p>The Demulsifier is one of the tailor made products used, these products are samples of the supplied by nowadays contracts.</p> <p>Product data presented: FLOTREAT DF 18131 SPEEDFLOW OG 947B</p>	
Anti-foaming	
<p>The anti-foaming for subsea use is a product yet under qualification, the data supplied correlated to the products under evaluation.</p> <p>Product data presented: CXP002988 FOAMTREAT DF 18452 EFD-100 EDF-514 FOAMTRON OG 827B</p>	
MEG	
<p>Monoethylene glycol is considered a commodity and Petrobras acquires the product registered as CAS 107-21-1.</p>	
Etanol	
<p>Ethanol is considered a commodity and Petrobras acquires the product registered as CAS 64-17-5.</p>	
LDHI (Low Dosage Hidrate Inhibitor)	
<p>Petrobras still can't define the LDHI that is to be used in the identified scenario (the referred subsea to shore scenario), here follows three references of commercial products evaluated in previews initiatives.</p> <p>Product data presented: DS 70021 INIPOL AH81 HYTREAT DF 13965A SDS</p>	

CXP002988

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : CXP002988
 Outros meios de identificação : Não se aplica.
 Usos recomendados : ANTIESPUMANTE, PARA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO APENAS*
 Restrições sobre a utilização : Verificar a literatura disponível para o produto ou entrar em contato com o representante de vendas para restrições de uso e limites de dose.
 Companhia : Champion Technologies do Brasil Serviços e Produtos Químicos Ltda.
 Rua Alcides da Conceição, nº 69
 Vale Encantado - Macaé CEP 27933-378
 Brasil
 TEL: +55 22 2106-6666
 Número do telefone de emergência : ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800 110 8270; ChampionX: +55 22 2106-6666
 Data de edição : 01.04.2022

seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS**

Líquidos inflamáveis : Categoria 4
 Perigo de aspiração : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : H227 Líquido combustível.
 H304 Pode ser fatal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**
 P210 P280 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de Emergência:
 P301 + P310 P301 + P330 + P331 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Armazenagem:
 P403 - Armazene em local bem ventilado.
Disposição:
 P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos : Nenhum conhecido.

seção: 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância pura/mistura			
Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração: (%)
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	64742-47-8	Líquidos inflamáveis; Categoria 3 Perigo de aspiração; Categoria 1	60 - 100

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CXP002988

Silicone

Proprietário

Perigoso ao ambiente aquático –
agudo; Categoria 3

1 - 5

seção: 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Em caso de contato com o olho : Enxaguar com muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com sabão e muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Se ingerido : NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Perigo de aspiração se for ingerido - pode entrar nos pulmões e causar danos. Chamar imediatamente um médico.
- Se inalado : Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Proteção para o prestador de socorros : Em caso de emergência, avalie o perigo antes de tomar qualquer medida. Não coloque em risco a sua segurança. Se tiver dúvidas, contate uma equipe de emergência Use equipamento de proteção individual conforme for exigido.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

seção: 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Espuma
Dióxido de carbono
Pó seco
Outro agente de extinção adequado para fogos de Classe B
Para grandes incêndios, use ducha ou névoa de água, encharcando completamente o material que estiver queimando.
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Risco de incêndio
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
- Produtos perigosos da combustão : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Óxidos de fósforo
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.

seção: 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e : Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Consulte as

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CXP002988

procedimentos de emergência : medidas de proteção indicadas.

Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Eliminar todas as origens de inflamação se for seguro de fazê-lo assim. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Em caso de grandes derramamentos, represar o material derramado ou contê-lo para assegurar que não atinja um curso de água.

seção: 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Manter longe de chamas, das faíscas e das superfícies quentes. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. Usar somente com ventilação adequada.

Condições para armazenamento seguro : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter afastado de agentes oxidantes. Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Estocar em recipientes adequados e etiquetados.

Material adequado : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Material inadequado : não determinado

seção: 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	64742-47-8	TWA	500 ppm 2.000 mg/m3	OSHA Z1
		TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
		TWA (Névoa.)	5 mg/m3	OSHA Z1
		TWA (Névoa.)	5 mg/m3	NIOSH REL
		ST (Névoa.)	10 mg/m3	NIOSH REL

Medidas de controle de engenharia : Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Manter as concentrações de ar abaixo dos padrões para exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos : Óculos de proteção
Proteção facial

Proteção das mãos : Proteção preventiva da pele recomendada
Luvas
Borracha nitrílica
borracha butílica
Período de exposição: 1 - 4 horas
Consultar o fabricante do EPI sobre a espessura adequada da luva (dependendo do tipo de luva e do uso previsto).
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção para a pele : Use vestimenta de proteção adequada.

Proteção respiratória : Em condições normais de uso, nenhum equipamento de proteção pessoal respiratório é requerido.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CXP002988

Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

As recomendações do equipamento de proteção individual (EPI) fornecidas acima foram feitas de boa fé com base nas condições típicas de uso esperadas. A seleção de EPI deve sempre ser concluída em conjunto com uma avaliação de risco adequada e de acordo com um programa de gerenciamento de EPI.

seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Cor	: Límpido e incolor
Odor	: dados não disponíveis
Ponto de Fulgor	: 90 °C
pH	: 6,20
Limite de odor	: dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não se aplica.
Limite de explosão, superior	: dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: 0,824, (20 °C),
Densidade	: dados não disponíveis
Solubilidade em água	: dados não disponíveis
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 7,80 mPa.s (4 °C)
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Peso molecular	: dados não disponíveis
COV	: dados não disponíveis

seção: 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CXP002988

perigosas

- Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.
- Materials incompatíveis : Agentes oxidantes fortes
- Produtos perigosos de decomposição : No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de enxofre
Óxidos de fósforo

seção: 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação, Contato com os olhos, Contato com a pele

Efeitos potenciais para a saúde

- Olhos : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Pele : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Ingestão : Pode ser fatal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
- Inalação : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Exposição crônica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Experiência com exposição humana

- Contato com os olhos : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
- Contato com a pele : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
- Ingestão : Vômitos
- Inalação : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Toxicidade

Produto

- Toxicidade aguda por via oral : dados não disponíveis
- Toxicidade aguda por inalação : dados não disponíveis
- Toxicidade aguda por via dérmica : dados não disponíveis
- Corrosão/irritação da pele : dados não disponíveis
- Lesões oculares graves/irritação ocular : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CXP002988

Sensibilização respiratória ou : dados não disponíveis
à pele

Carcinogenicidade

IARC Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

NTP Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico conhecido ou esperado pelo NTP.

OSHA Nenhum componente deste produto presente num nível maior que ou igual a 0,1% consta da lista de carcinogênicos regulamentados da OSHA.

ACGIH **Cancerígeno animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos**

Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, 64742-47-8

isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos

2-Butoxietanol 111-76-2

Efeitos para a reprodução : dados não disponíveis

Mutagenicidade em células : dados não disponíveis
germinativas

Teratogenicidade : dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo : dados não disponíveis
específicos (STOT) -
exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo : dados não disponíveis
específicos (STOT) -
exposição repetida

Perigo por aspiração : dados não disponíveis

Componentes

Toxicidade aguda por via : Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos
oral DL50 Rato: > 5.000 mg/kg

Silicone

DL50 Rato: > 5.000 mg/kg

Componentes

Toxicidade aguda por : Silicone
inalação CL50 Coelho: 978 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Componentes

Toxicidade aguda por via : Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos
dérmica DL50 Coelho: > 5.000 mg/kg

seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Efeitos ambientais : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Produto

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CXP002988

Toxicidade para os peixes : dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : dados não disponíveis

Toxicidade para as algas : dados não disponíveis

Componentes

Toxicidade para os peixes : Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Silicone
CL50 : 44,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Componentes

Toxicidade para as algas : Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Componentes

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
NOEC: 0,173 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
NOEC: 1,22 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Mobilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CXP002988

Outras Informações

dados não disponíveis

seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final : Descarte o produto, restos de produto e embalagens usadas conforme as Legislações Federais, Estaduais, Municipais e locais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental. A classificação dos resíduos deve ser determinada segundo a Norma Brasileira 10004 "Resíduos Sólidos - Classificação". O transporte e a disposição devem ser realizados por uma empresa devidamente licenciada. Não reutilize o recipiente para nenhum fim. NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE AGUA.

seção: 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O embarcador/expedidor/remetente é responsável por assegurar que a embalagem, rotulagem e marcações estejam em conformidade com o modo de transporte selecionado.

Transporte terrestre (ANTT 5.232)

Nome apropriado para embarque : O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE SEU TRANSPORTE.

Transporte aéreo (IATA)

Nome apropriado para embarque : O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE SEU TRANSPORTE.

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Nome apropriado para embarque : O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE SEU TRANSPORTE.

seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

Registros e Certificações

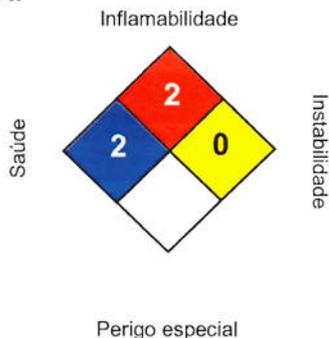
Brasil: Nossa FISPQ cumpre com a norma Brasileira ABNT NBR 14725.

seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CXP002988

NFPA:



HMIS III:

SAÚDE	2
INFLAMABILIDADE	2
RISCOS FÍSICOS	0

0 = insignificante, 1 = leve,
2 = médio, 3 = forte
4 = Extremo, * = crônico

Data da revisão : 01.04.2022
Número De Versão : 0.0
Preparado por : Assuntos regulatórios

INFORMAÇÕES REVISTAS: Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra, na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.



Champion Technologies do Brasil Serviços e Produtos Químicos Ltda.
Rua Alcides da Conceição, nº 69
Vale Encantado - Macaé CEP 27933-378, Brasil
TEL: +55 22 2106-6666
ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800 110 8270;
ChampionX: +55 22 2106-6666

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome Adequado para Embarque
O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO
DURANTE SEU TRANSPORTE

Número de risco: NA
Número ONU: NA
Classe ou subclasse de risco: NA
Descrição da classe ou subclasse de risco: NA
Grupo de embalagem: NA

CXP002988

Aspecto: líquido Límpido e incolor

Compatibilidade: São incompatíveis com os alimentos ou com embalagens de alimentos, em qualquer quantidade. Incompatível com produtos da subclasse 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 4.1 + 1 (substâncias auto reagentes – subclasse 4.1) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivos e 5.2 + 1 (peróxidos orgânicos – subclasse 5.2) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivos.

EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento à emergência:

Use um protetor facial. Use avental resistente a produtos químicos, óculos para respingos de produtos químicos, luvas e botas impermeáveis. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735

RISCOS

Fogo: PONTO DE FULGOR 90 °C. Risco de incêndio Manter afastado do calor e de fontes de ignição. O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.

Saúde: Inalação: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. **Pele:** Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. **Olhos:** Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. **Ingestão:** Pode ser fatal por ingestão e penetração nas vias respiratórias **Exposição crônica:** Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Meio Ambiente: Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea. Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos. Densidade relativa: 0,824; Se a Densidade relativa > 1, considere o produto mais pesado que a água. Se a Densidade relativa < 1, considere o produto mais leve que a água. Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Em caso de transbordo, as operações devem ser iniciadas após a estabilização das condições de segurança na área próxima ao acidente. Usar EPI e EPR adequados ao produto. Realizar o aterramento nas operações envolvendo produtos inflamáveis. Verificar o tipo de embalagem compatível com o produto para uma possível transferência. Isole a área em um raio de 50 metros em todas as direções. Para produtos considerados inflamáveis e peróxidos orgânicos, recomenda-se isolamento da área em um raio de 300 metros em todas as direções. Assegurar ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. A limpeza deve ser efetuada somente por pessoas treinadas. Conter o vazamento se puder ser feito com segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos nacionais. Limpar os resíduos com água. Represar ou conter o material derramado para assegurar que não atinja um curso de água. Produtos de classe 3 e 5.1 - Retirar todas as fontes de ignição e origens de inflamação, se for seguro de fazê-lo. Produtos sólidos - Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.

Fogo: Espuma, Dióxido de carbono, Pó seco, Outro agente de extinção adequado para fogos de Classe B, Para grandes incêndios, use ducha ou névoa de água, encharcando completamente o material que estiver queimando. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Poluição: Evite a contaminação da água, solo e ar. Em caso de contaminação ambiental, interrompa imediatamente a captação de água para o consumo humano ou animal, contate o Órgão de Proteção Ambiental mais próximo.

Envolvimento de pessoas: CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar com muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

CONTATO COM A PELE: Lavar com sabão e muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem. **INGESTÃO:** NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Perigo de aspiração se for ingerido - pode entrar nos pulmões e causar danos. Chamar imediatamente um médico. **INALAÇÃO:** Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Informações ao médico: Tratar de acordo com os sintomas. **CONTATO COM OS OLHOS:** Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

CONTATO COM A PELE: Nenhum sintoma conhecido ou esperado. **INGESTÃO:** Vômitos **INALAÇÃO:** Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 1(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)

Foamtreat DF 18452

Código interno de identificação do produto

nº Material : 000000000000302627

Código do Produto : 000000679409

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Ramo da Indústria : Campo Petrolífero

Tipo de utilização : Anti-espumante

Nome da empresa / Endereço

CLARIANT S/A

Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro

04795-900 Sao Paulo - SP

Telefone : +55 11 5683 7233

Informação sobre a substância / mistura

BU Oil & Mining Services

Product Stewardship

E-mail : SDS.LATAM@clariant.com

Telefone para emergências : +55 11 47 47 47 41 (24 h)

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução : Resposta de emergência:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 2(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P331 NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura
Natureza química : Polidimetilsiloxano em Solvente Orgânico

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio	64742-47-8	Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso central), Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 90 -<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 3(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Se inalado	: Se for inalado, procurar o ar puro. Consulte um médico.
Em caso de contato com a pele	: No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Em caso de contato com o olho	: Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Se ingerido	: Em caso de ingestão fazer tomar água. NÃO provoque vômito. Consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.
Notas para o médico	: Não há um antídoto específico disponível. Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Jato de aspersão de água Dióxido de carbono (CO ₂) Pó seco
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água
Perigos específicos no combate a incêndios	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumaça). Aldeídos
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Aparelho de respiração autônomo

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Manter afastado de fontes de ignição. Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Aparelho de respiração autônomo
Precauções ambientais	: Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	: Recolher mecanicamente. Diluir o restante com Água e coletar com material ligante de líquido (p. ex. Serragem, Areia, Ligante Universal).

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão	: Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.
----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 4(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Recomendações para manuseio seguro	:	Quando estocado e utilizado de acordo com as normas, nenhuma medida especial necessária.
Medidas de higiene	:	Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
Condições para armazenamento seguro	:	Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.
Materiais a serem evitados	:	Evite armazenar próximo de agentes incompatíveis (ver capítulo 10).

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia : Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

Proteção das mãos
Observações : Luvas revestidas com PVC

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais.

Proteção do corpo e da pele : Vestuário de trabalho

Medidas de proteção : Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	característico
pH	:	Não aplicável
Ponto de fusão	:	< -5 °C Método: ASTM D 2386
Ponto de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	96 °C Método: ASTM D 93, vaso fechado

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 5(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: Não aplicável
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade	: 0,813 g/cm ³ (20 °C) Método: Diretriz de Teste de OECD 109
Solubilidade Solubilidade em água	: insolúvel (25 °C) Método: Diretriz de Teste de OECD 105
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: Esta propriedade não é aplicável à misturas.
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmica	: 58 mPa.s (20 °C) Método: Brookf-Visc.RVT Sp.1
Viscosidade, cinemática	: não disponível

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas	: Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	: Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono. Hidrocarbonetos Aldeídos

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Rato): 2.000 - 5.000 mg/kg Método: Estimativa a partir dos componentes
Toxicidade aguda - Inalação	: Observações: dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 6(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 420
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,28 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Método : Estimativa a partir dos componentes
Resultado : não irritante

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Método : EPA
Resultado : Irritação da pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Análogo a um produto de composição semelhante.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Resultado : não irritante
Método : Estimativa a partir dos componentes

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT 

Foamtreat DF 18452

Página 7(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Espécie : oího de coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : EPA
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Análogo a um produto de composição semelhante.

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Resultado : não sensibilizante

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Análogo a um produto de composição semelhante.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Não existem indicações experimentais sobre Genotoxicidade in vivo.

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Concentração: 0,001 - 5µl/plate
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Tipos de testes: Estudo de mutação genética in vitro em

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 8(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

células de mamíferos
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Concentração: 3,91 - 37,5 µl/ml
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Concentração: 0,007 - 0,4 µl/ml
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 479
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Genotoxicidade in vivo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs
Espécie: Rato (masculino e feminino)
Estirpe: B6C3F1
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Duração da exposição: 1x, 20 - 22 h
Dose: 400 - 2000 - 4000 mg/kg
Método: Outro
Resultado: positivo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Substância teste: outro (TS)

Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato (macho)
Estirpe: CD1
Via de aplicação: Inalação
Duração da exposição: 8 week, 5 d per w, 6 h per d
Dose: 98,4 - 378,3 ppm
Método: Diretriz de Teste de OECD 478
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.
Substância teste: outro (TS)

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (masculino e feminino)
Estirpe: Sprague-Dawley
Tipo de célula: Células da medula óssea
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Duração da exposição: 6-24-48 h, single treatment
Dose: 300 - 1000 - 3000 mg/kg mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 475

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 9(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Substância teste: outro (TS)

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Com base na avaliação de vários testes de mutagenicidade, conclui-se que o produto não é mutagênico.

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

Toxicidade à reprodução

Produto:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não é esperada toxicidade para a reprodução
Não é esperado efeitos teratogênicos.

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato, masculino e feminino
Estirpe: Sprague-Dawley
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Dose: 325 - 750 - 1500 - 3000 mg/kg
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 1.500 - 3.000 mg/kg peso corporal
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não é esperada toxicidade para a reprodução
Não é esperado efeitos teratogênicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Observações : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 10(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 750 mg/kg
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)
Duração da exposição : 70-90 d (m), 147 d (f)
Número de exposições : daily
Dose : 325 - 750 - 1500 - 3000 mg/kg
Grupo de Controle : sim
Método : Toxicidade em dose repetida (estudo subcrônico)
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Análogo a um produto de composição semelhante.

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : >= 0,024 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 28 d
Número de exposições : 6 hours a day, 5 days a week
Dose : 24 mg/m³
Grupo de Controle : sim
Método : Diretriz de Teste de OECD 412
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Análogo a um produto de composição semelhante.

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : ca. >= 500 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 28 d
Número de exposições : 6 hours a day, 5 days a week
Dose : 0,01 - 0,05 - 0,5 ml/kg

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 11(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Grupo de Controle	:	sim
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 410
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Observações	:	Análogo a um produto de composição semelhante.

Perigo por aspiração

Produto:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações complementares

Produto:

Observações : O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50: > 1.000 mg/l
Método: Estimativa a partir dos componentes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 - 5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 12(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. :
- EL50 (*Daphnia magna*): 1,4 mg/l
 - Duração da exposição: 48 h
 - Tipos de testes: Ensaio estático
 - Monitoramento analítico: sim
 - Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 - BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 - Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
 - Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas :
- EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 1 - 3 mg/l
 - Ponto final: biomassa
 - Duração da exposição: 72 h
 - Tipos de testes: Ensaio estático
 - Monitoramento analítico: sim
 - Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 - BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 - Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
 - Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) :
- NOEL (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 0,098 mg/l
 - Duração da exposição: 28 d
 - Monitoramento analítico: não
 - Método: Parecer técnico
 - BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
 - Observações: Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) :
- NOEL (*Daphnia magna*): 0,48 mg/l
 - Ponto final: Taxa de reprodução
 - Duração da exposição: 21 d
 - Tipos de testes: Ensaio semiestático
 - Monitoramento analítico: dados não disponíveis
 - Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
 - BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 - Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
 - Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.
- Toxicidade aos microorganismos :
- LL50 (*Tetrahymena pyriformis*): 677,9 mg/l
 - Ponto final: Taxa de crescimento
 - Duração da exposição: 72 h
 - Tipos de testes: aquático
 - Monitoramento analítico: não
 - Método: estimado
 - BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
 - Observações: Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 13(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Toxicidade em organismos do solo : Observações: Não aplicável

Toxicidade para as plantas : Observações: Não aplicável

Toxicidade do sedimento : Observações: Não aplicável

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: Não aplicável

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Esta propriedade é específica para substância e não pode ser dada para preparações.

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Concentração: 101 mg ThOD/l
Demanda bioquímica de oxigênio
Resultado: biodegradável rapidamente
Biodegradação: 61 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Estabilidade na água : Observações: Não aplicável

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Bioacumulação : Observações: Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Foamtreat DF 18452

Página 14(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Mobilidade no solo

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Distribuição pelos : Adsorção/solo
compartimentos ambientais : Meio: água-solo
Observações: Não aplicável

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas : O produto não foi testado. A informação é derivada das
adicionais : características dos componentes individuais.

Componentes:

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogênio:

Rotas e destino no ambiente : não disponível

Resultados da avaliação : Esta substância não é considerada persistente,
PBT e vPvB : bioacumuláveis nem tóxica (PBT).

Informações ecológicas : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos
adicionais : de água ou no solo.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Mediante observação das normas da autoridade responsável
local, encaminhar a uma instalação de incineração de
resíduos especiais.
Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser consideradas
resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para
reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais
vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades
ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao
tratamento das embalagens deverão ser processados de tal
maneira a evitar a contaminação do meio ambiente.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre (ferrovias,
rodovias) - ANTT:** Mercadoria não perigosa

Aéreo - ANAC: Mercadoria não perigosa

**Hidroviário (marítimo, fluvial,
lacustre) - IMDG:** Mercadoria não perigosa

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT

Foamtreat DF 18452

Página 15(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2 e 14725-3.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No. 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT[®]

Foamtreat DF 18452

Página 16(16)

Código do Produto: 000000679409

Data da Revisão: 16.03.2022

Versão: 1 - 3 / BR

Data da impressão: 31.08.2022

Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Estas informações correspondem ao atual estágio do nosso conhecimento e pretendem ser uma descrição geral dos nossos produtos e suas possíveis aplicações. A Clariant não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão, adequação, suficiência da informação ou a liberdade de defeito e não assume qualquer responsabilidade em relação a qualquer uso desta informação. Qualquer usuário deste produto é responsável por determinar a adequação dos produtos da Clariant para sua aplicação particular. Nada incluído nestas informações renuncia a qualquer condição regida pelo Termos Gerais de Condições de Venda da Clariant, a menos que acordada entre as partes por escrito. Quaisquer direitos de propriedade intelectual / industrial existentes devem ser observadas. Devido a possíveis alterações em nossos produtos, em leis ou regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis, o status de nossos produtos pode mudar. Fichas de Segurança (FISPQ), que fornecem as precauções de segurança que devem ser observados durante o manuseio ou armazenamento de produtos Clariant, estão disponíveis mediante solicitação e são fornecidos em conformidade com a legislação aplicável. Você deve obter e analisar as informações aplicáveis Ficha de Segurança (FISPQ) antes de utilizar qualquer um desses produtos. Para obter informações adicionais, entre em contato Clariant.

BR / Z2

Apenas para uso em laboratório

Número da ficha de informações de segurança de produtos químicos PID18472

Versão 3

Data de revisão 15/out/2020

Data anterior 17/set/2015



Ficha de Dados de Segurança EDF-514

1. Identificação

1.1 Identificador do produto

Nome do produto EDF-514

Código de produto

1.2 Utilização relevantes identificadas para a substancia ou mistura e utilização desaconselhada

Uso Recomendado Antifoam.

Usos desaconselhados Uso doméstico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

M-I PRODUCTION CHEMICALS Uma unidade comercial da M-I L.L.C.P.O.

Box 42842 Houston, TX 77242 www.miswaco.com

Telephone: 1 281-561-1511

Schlumberger Canada, Ltd.

200, 125 - 9th Avenue SE

Calgary, Alberta T2G 0P6, Canada

Endereço de correio eletrônico SDS@slb.com

Preparado por

Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals)

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (24 Hour) Asia Pacific +65 3158 1074, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, USA +1 281 561 1600, Canada +1 800 579 7421, Argentina: +54 11 5984 3690, Brazil : +55 11 3197 5891

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

GHS - Classificação

Perigoso à saúde

Toxicidade na aspiração	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 2

Perigos para o ambiente

Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 2
---------------------------------------------	-------------

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis

Categoria 3

2.2 Elementos do rótulo



Palavra de advertência

PERIGO

Declarações de Perigo

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar câncer
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H226 - Líquido e vapores inflamáveis

Frases de Precaução

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P331 - NÃO provoque vômito
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize carbonato de sódio seco

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
P391 - Recolha o material derramado
P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

Toxicidade aguda desconhecida 6.4% Da mistura consiste de ingrediente (s) de toxicidade desconhecida.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não se aplica

3.2 Misturas

Nome Químico	CAS No	% em peso
Diesel oil, petroleum distillates	68476-34-6	80 - 100
Naftaleno	91-20-3	1 - 5
2-Etil-1-hexanol	104-76-7	1 - 5

Comentários

A porcentagem (concentração) exata da composição foi mantida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Medidas de primeiros socorros

Inalação	Se inalado, remova a pessoa exposta para um local ventilado. Procure atendimento médico caso desenvolva irritação respiratória ou apresente dificuldade de respiração. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Se a respiração parar ou coração parou, o pessoal treinado deve administrar imediatamente respiração artificial ou CPR, conforme necessário.
Ingestão	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Não administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Ligue imediatamente para um médico ou centro de controle toxicológico.
Contato com a pele	In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remover as roupas e os calçados contaminados. Procure orientação/atendimento médico imediatamente.
Contato com os Olhos	Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Retire as lentes de contato, se estiver usando. Continue a enxaguar por ao menos 15 minutos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Sintomas

Inalação	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.
Ingestão	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.
Contato com a pele	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.
Contato com os olhos	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	Tratar de forma sintomática
----------------------------	-----------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Neblina d'água, espuma de álcool, CO₂, pó químico.

Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança

Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos não usuais de fogo e explosão

Líquido inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem percorrer distâncias consideráveis até a fonte de ignição. A maioria dos vapores são mais pesados que o ar. Eles se espalharão ao longo do solo e coletar em áreas baixas ou confinadas (esgotos, porões, tanques). O aquecimento provoca subida de pressão - perigo de rompimento.

Produtos de combustão perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumaça), Óxido de silicone.

5.3 Recomendação para os bombeiros

Especial

Arrefecer os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. Evite o contato com calor, faíscas, chamas e descarga estática. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Superfícies contaminadas serão extremamente escorregadias. Evacuar e ventilar a área. Evitar o contato com a pele, os olhos e a inalação de vapores.

6.2 Precauções ambientais

Não deve ser liberado no meio ambiente. Não permitir material derramado para entrar esgotos, águas superficiais ou drenos tempestade. Como as regulamentações locais podem variar; Todos os resíduos devem ser descartados / reciclados / recuperados de acordo com as regulamentações de controle ambiental federais, estaduais e locais.

Controles de exposição ambiental

As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Dike to collect large spills. Use um material não combustível como vermiculita, areia ou terra para encharcar o produto e colocar em um recipiente para descarte posterior. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Use ferramentas e equipamentos que não produzam faíscas.

6.4 Referência a outras seções

Consulte a seção 13 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseio

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use equipamento de proteção pessoal. Verifique se a ventilação é adequada. Adote as ações necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem causar a ignição de vapores orgânicos). Evite respirar vapores ou névoas. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Manter longe do calor, faíscas e chama aberta. proibido fumar. Todos os equipamentos usados para manusear o produto devem estar aterrados.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas/Precauções	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Verifique se a ventilação é adequada.
Condições de Armazenagem	Seguir as práticas de armazenamento seguro em relação à paletização, cintamento, embalagem a vácuo e/ou empilhamento. Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis. Armazenar na embalagem original. Evite calor, chamas e outras fontes de ignição. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome Químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	Argentina - Occupational Exposure Limits - TWAs (CMPs)	Brazil - Occupational Exposure Limits - TWAs (LTs)	Mexico - Occupational Exposure Limits - TWAs (LMPE-PPTs)
Diesel oil, petroleum distillates	100 mg/m ³	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	100 mg/m ³ TWA VLE-PPT (inhalable fraction and vapor)
Naftaleno	10 ppm 15 ppm STEL	10 ppm	10 ppm TWA	Indeterminado	10 ppm TWA VLE-PPT; 50 mg/m ³ TWA VLE-PPT
2-Etil-1-hexanol	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)

Este produto contém substâncias (s) classificadas como Imediatamente Perigosas para a Vida ou a Saúde (IDLH) pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH). O objetivo de estabelecer um valor IDLH é garantir que o trabalhador possa escapar de um determinado ambiente contaminado em caso de falha no equipamento de proteção respiratória mais protetor. Em caso de falha no equipamento de proteção respiratória, todos os esforços devem ser feitos para sair imediatamente.

Nome Químico	IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)
Diesel oil, petroleum distillates 68476-34-6	-
Naftaleno 91-20-3	250 ppm IDLH
2-Etil-1-hexanol 104-76-7	-

8.2 Controles de exposição

Recomenda-se uma avaliação de risco a ser realizada por pessoal qualificado e treinado para analisar o local de trabalho e recomenda os controles apropriados, tais como controles de engenharia, controles de práticas de trabalho e controles administrativos como principal meio de reduzir a exposição dos funcionários. Quando houver um perigo remanescente após a aplicação dos controles primários, o equipamento de proteção pessoal (EPI) deve ser usado.

Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser escolhidos com base na avaliação do perigo apresentado pelo produto químico e no risco de exposição a tais perigos. As recomendações de EPI abaixo estão baseadas na avaliação dos perigos químicos inerentes a este produto. Se este produto for misturado a outros produtos ou fluidos poderão surgir riscos adicionais exigindo nova avaliação de riscos. O risco de exposição e a necessidade de proteção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

Controles mecanizados

Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular	Óculos de ampla visão bem ajustados. Para líquidos derramados e emergências, use também um protetor de rosto.
Proteção das mãos	Usar luvas resistentes a produtos químicos tais como nitrila ou neoprene.
Proteção Respiratória	Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na 29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard) ou de acordo com requisitos locais equivalentes. Se exposto a névoa/aerossol de ar desse produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Em ambientes de trabalho contendo névoa/aerossol de óleo, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Se exposto a vapores deste produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego. (no EUA - NIOSH/MSHA).
Proteção da pele e do corpo	Use roupas de proteção individual adequadas para prevenir contato com a pele, Lavagem dos olhos e chuveiro de emergência devem estar disponíveis no local de trabalho.
Medidas de higiene	Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto, Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Não disponível
Cor	Vermelho
Odor	Querosene
Limite de odor	Não se aplica

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações</u>
pH	Não se aplica	
pH @ diluição	Não disponível	
Ponto de fusão / solidificação	Não disponível	
Ponto/intervalo de ebulição:	Não disponível	
Ponto de fulgor	< 60 °C / < 140 °F	Ponto de fulgor por vaso fechado (Pensky-Martens)
Taxa de Evaporação	< 1	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica	
Limite de Inflamabilidade no Ar		
Limite superior de inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior de inflamabilidade	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade de vapor	(ar = 1)	
Densidade relativa	0.839 - 0.863	
Densidade aparente	Não disponível	
Solubilidade em água	Desprezível	
Solubilidade em outros solventes	Não disponível	
Temperatura de autoignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
Viscosidade cinemática	Não disponível	
Viscosidade dinâmica	Não disponível	
Coefficiente de Partição (n-octanol/água)	Não disponível	
Propriedades explosivas	Não disponível	

Propriedades oxidantes Não disponível

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez Não disponível

Peso molecular Não disponível

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%) Não disponível

Densidade Não disponível

Comentários

Os dados listados acima são propriedades físicas e químicas típicas e não devem ser interpretados como especificações do produto.

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Líquido e vapores inflamáveis.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de temperatura e mediante o uso recomendado.

10.3 Possibilidade de Reações Perigosas

Polimerização perigosa

Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Evite o contato com calor, faíscas, chamas e descarga estática.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos. Oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos. Óxido de silicone.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Inalação

Pode causar depressão do sistema nervoso central com náusea, dor de cabeça, tontura, vômito e falta de coordenação. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com os olhos

Pode causar irritação nos olhos. Pode provocar vermelhidão, prurido e dor.

Contato com a pele

O contato prolongado com a pele pode causar perda de oleosidade da pele e produzir dermatite. Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele.

Ingestão

A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia. Potencial de aspiração se for ingerido. A ingestão pode causar pneumonia química.

Dados de toxicologia para os componentes

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inalação
Diesel oil, petroleum distillates	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Naftaleno	490 mg/kg (rat)	1120 mg/kg (Rabbit)	Sem dados disponíveis
2-Etil-1-hexanol	1480 mg/kg (rat)	1980 mg/kg (Rabbit)	Sem dados disponíveis

Nome Químico	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Diesel oil, petroleum distillates	Sem dados disponíveis	A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Naftaleno	Group 2B; Monograph 82 [2002] 2B	A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans	Present	Reasonably Anticipated To Be A Human Carcinogen
2-Etil-1-hexanol	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Sensibilização	Como precaução, o produto deve ser tratado como um sensibilizador.
Efeitos de mutação genética	Não há evidência de propriedades mutagénicas.
Carcinogenicidade	Contém um componente que pode causar câncer.
Toxicidade reprodutiva	Não há evidência de toxicidade para a reprodução.
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	Não conhecido como causador de defeitos de nascença ou ter efeitos prejudiciais no desenvolvimento do feto.
Vias de exposição	Contato com a pele. Inalação. Contato com os olhos.
Vias de entrada	Nenhum conhecido.
Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição	Não classificado
Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas	Não classificado.
Perigo de aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Risco de danos graves aos pulmões (por aspiração).

12. Informações ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para algas

Veja a informação componente abaixo.

Toxicidade para peixes

Veja a informação componente abaixo.

Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos

Veja a informação componente abaixo.

**Dados de toxicologia para os
 componentes**

Nome Químico	Toxicidade para peixes	Toxicidade para algas	Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos
Diesel oil, petroleum distillates	= 35 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h	Não disponível	Não disponível
Naftaleno	= 31.0265 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 1.99 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 0.91 - 2.82 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 1.6 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 5.74 - 6.44 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h	= 0.4 mg/L EC50 Skeletonema costatum 72 h	1.09 - 3.4 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h = 2.16 mg/L LC50 Daphnia magna 48 h = 1.96 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h
2-Etil-1-hexanol	10.0 - 33.0 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 29.7 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 27 - 29.5 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h > 7.5 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 32 - 37 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h > 5000 mg/L LC50 Leuciscus idus 48 h 3.6 - 5.1 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h 0.056 - 7.5 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 4.78 - 8.85 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 28.7 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h	= 8.5 mg/L EC50 Scenedesmus quadricauda 168 h = 2.7 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 96 h = 11.5 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 72 h	= 39 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h = 320 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h = 8.5 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h 4.78 - 8.87 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h = 31.8 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dado nível de produto disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nenhum dado nível de produto disponíveis.

12.4 Mobilidade

Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)
 Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos.

Nenhum conhecido.

13. Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Método de eliminação de resíduos: It is the ultimate responsibility of the waste generator to determine at the time of disposal

whether this product and/or "empty" container residue meets any hazardous waste criteria. Incineration recommended in approved incinerator according to federal, state, and local regulations. Como as regulamentações locais podem variar; Todos os resíduos devem ser descartados / reciclados / recuperados de acordo com as regulamentações de controle ambiental federais, estaduais e locais.

Embalagem contaminada

Não faça reutilização recipientes vazios. Os recipientes vazios podem conter vapores inflamáveis ou explosivos. Não queime ou use uma tocha de corte no tambor vazio. Descarte o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos.

14. Informações sobre transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (DOT)	UN 1268
N.º ONU (MT/ANTT)	UN 1268
N.º ONU (TDG)	UN 1268
N.º ONU (ADR/RID/ADN/ADG)	UN 1268
N.º ONU (IMDG/ANTAQ)	UN 1268
N.º ONU (ICAO/ANAC)	UN 1268
N.º ONU (DPC)	UN 1268

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (contains diesel oil, petroleum distillates and naphthalene)

Quantidade a informar pelo DOT (lbs): 519 gallons (Naphthalene)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

DOT Classe de perigo	3
ANTT Classe de perigo	3
TDG Classe de perigo	3
ADR/RID/ADN Classe de perigo	3
IMDG/ANTAQ Classe de perigo	3
ICAO/ANAC Classe de perigo	3
DPC Classe de perigo	3

14.4 Grupo de embalagem

DOT/ANTT Grupo de embalagem	PG III
ANTT Grupo de embalagem	PG III
TDG Grupo de embalagem	PG III
ADR/RID/ADN Grupo de embalagem	PG III
IMDG/ANTAQ Grupo de embalagem	PG III
ICAO/ANAC Grupo de embalagem	PG III
DPC Grupo de embalagem	PG III

14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marinho Sim



**14.6 Precauções especiais para o
utilizador**

Não se aplica

15. Informações sobre regulamentações

Inventários internacionais

EUA (TSCA)	Atende
Canadá (DSL)	Atende
Filipinas (PICCS)	Atende
Japão (ENCS)	Atende
China (IECSC)	Atende
Austrália (AICS)	Atende
Coréia (KECL)	Atende
Nova Zelândia (NZIoC)	Atende

Europe - REACH

Todos os produtos fornecidos pelo Espaço Económico Europeu (EEE) são conformes com o Regulamento REACH EC 1907 / 2006. Para os produtos fornecidos pelo EEE, a Schlumberger e / ou seus fornecedores estão pré-registrados e estão registrando todas as substâncias que ele e / Ou os seus fornecedores fabricados ou importados para o EEE que estão sujeitos ao Título II do Regulamento REACH. Todos os produtos fornecidos de fora do EEE estão sujeitos ao REACH apenas se importados para o EEE. O importador dos produtos deve cumprir o REACH para cada substância importada. Contact REACH@slb.com for REACH information.

EUA regulamentação federal e estadual

Categorias de Risco SARA 311/312

Se este produto atender aos critérios de relatório da Etapa II das Seções 311-312 da 40 CFR 370 EPCRA, consulte as classificações apropriadas na Seção 2 deste SDS. De acordo com as regulamentações alteradas no 40 CFR 370, os relatórios do EPCRA 311/312 Tier II para o ano civil de 2017 precisarão ser consistentes com as classificações atualizadas de perigos.

Nome Químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Diesel oil, petroleum distillates	N/A	N/A	N/A
Naftaleno	N/A	0.1 %	100 lb final RQ 45.4 kg final RQ
2-Etil-1-hexanol	N/A	N/A	N/A

Proposta 65 da Califórnia:

AVISO



Este produto contém produto[s] químico [s] que seja [m] conhecido [s] pelo estado da Califórnia que possa causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov

Nome Químico	Proposta 65 da Califórnia:
Naftaleno 91-20-3	carcinogen

Classificação canadense:

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com os Regulamentos de Produtos Perigosos.

Regulamentação Brasileira	Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a lei NBR 14725
Polícia Federal	Indeterminado
Exército	Indeterminado
ANVISA	Não Listado
MTE (NR 15)	Não disponível

16. Outras informações

Data anterior	17/set/2015
Data de revisão	15/out/2020
Versão	3

Classificação HMIS

Saúde	2*
Inflamabilidade	2
Perigo físico	0
PPE	X

NA - Não Aplicável, ND - Não determinado.

Renúncia de responsabilidade

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos são consideradas de boa fé assim como confiáveis na data de emissão e são baseadas em medidas, testes ou dados provenientes de fornecedores do próprio estudo ou fornecido por outros. Ao prover as informações desta FISPQ, o fornecedor não dá nenhuma garantia implícita ou explícita sobre as informações do produto; comerciabilidade ou adequação ao propósito de uso; nenhuma garantia implícita ou explícita; ou não violação de propriedade intelectual; e o fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos diretos, especiais ou decorrentes do uso, resultados obtidos, ou atividades de terceiros. Pela máxima extensão permitida pela lei, as obrigações garantidas pelo fornecedor e compradores são as estabelecidas em acordos separadamente entre as partes.

Este documento é confidencial e exclusivo. Salvo indicação em contrário, é uma cópia não controlada.

Apenas para uso em laboratório

Número da ficha de informações de segurança de produtos químicos

Versão 3

Data de revisão 18/set/2018

Data anterior 25/ago/2014



Ficha de Dados de Segurança EFD-100

1. Identificação da Substância/Mistura e da Sociedade/Empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto EFD-100

Código de produto

1.2 Utilização relevantes identificadas para a substancia ou mistura e utilização desaconselhada

Uso Recomendado Antiespumante.

Usos desaconselhados Uso doméstico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Schlumberger Production Technologies

P.O. Box 42842

Houston, TX 77242

Telephone: 1 281-561-1511

www.slb.com

M-I SWACO, A Schlumberger Company

200 - 125, 9th Avenue SE

Calgary, Alberta T2G 0P6, Canada

Telephone: 1-780-955-3388

Schlumberger Serviços de Petróleo LTDA

Rua Internacional 500

Novo Cavaleiro – Macaé, RJ. CEP: 27.930-075

Telefone: +55 22 3311-7051

Endereço de correio eletrônico SDS@slb.com

Preparado por

Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals)

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (24 Hour) Asia Pacific +65 3158 1074, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, USA +1 281 561 1600, Canada +1 800 579 7421, Argentina: +54 11 5984 3690, Brazil : 0800-720-8000/0800-777-2323 (WGRA)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

GHS - Classificação

Perigoso à saúde

Toxicidade na aspiração	Categoria 1
Sensibilização da pele	Sub-Category 1B
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 1B
Carcinogenicidade	Categoria 1A
Toxicidade reprodutiva	Categoria 2

Perigos para o ambiente

Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 2
---------------------------------------------	-------------

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis	Categoria 3
----------------------	-------------

2.2 Elementos do rótulo**Palavra de advertência**

PERIGO

Declarações de Perigo

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
 H340 - Pode provocar defeitos genéticos
 H350 - Pode provocar câncer
 H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
 H226 - Líquido e vapores inflamáveis

Frases de Precaução

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
 P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume
 P280 - Use luvas de proteção e proteção ocular/facial
 P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
 P331 - NÃO provoque vômito
 P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, pó químico seco ou espuma resistente a álcool

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
 P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
 P240 - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências
 P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
 P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
 P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
 P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha
 P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
 P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
 P391 - Recolha o material derramado

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

Toxicidade aguda desconhecida 0% Da mistura consiste de ingrediente (s) de toxicidade desconhecida.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não se aplica

3.2 Misturas

Nome Químico	CAS No	% em peso
Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum	68955-27-1	30 - 60
Kerosene	8008-20-6	30 - 60
Naftaleno	91-20-3	1 - 5
Xileno	1330-20-7	1 - 5
Tolueno	108-88-3	0.5 - 1.5
Etilbenzeno	100-41-4	0.5 - 1.5
Ciclohexano	110-82-7	0.5 - 1.5
Benzeno	71-43-2	0.1 - 1

Comentários

A porcentagem exata (concentração) de composição foi retido como um segredo comercial

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Medidas de primeiros socorros

Inalação	Mudar para o ar livre. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Ingestão	Não induzir vômito. Se consciente, dar 2 copos de água. Procurar imediatamente atenção médica.
Contato com a pele	Lave cuidadosamente com sabão e água. Remover as roupas e os calçados contaminados. Procure um médico se a irritação persistir.
Contato com os Olhos	Mantenha os olhos abertos e lave lenta e suavemente com água durante 15-20 minutos. Remova lentes de contato, se presentes, após os primeiros cinco minutos, então continuar lavando o olho.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Sintomas

Inalação	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.
Ingestão	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.
Contato com a pele	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

Contato com os olhos Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico A aspiração pode causar dano pulmonar grave. Evacuar o estômago de uma forma que evita a aspiração.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Neblina d'água, espuma de álcool, CO₂, pó químico.

Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos não usuais de fogo e explosão

A maioria dos vapores são mais pesados que o ar. Eles se espalharão ao longo do solo e coletar em áreas baixas ou confinadas (esgotos, porões, tanques). Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Produtos de combustão perigosos

Oxidos de carbono (COx), Óxido de silicone.

5.3 Recomendação para os bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Como em qualquer incêndio, usar um equipamento de respiração individual e equipamentos de proteção integral.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar centelhas, chamas, calor e emissão de fumaça. Evacue o pessoal para áreas seguras. Usar equipamento de proteção individual. Em caso de derramamentos: atentar para o perigo de soalhos e superfícies escorregadias.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir material derramado para entrar esgotos, águas superficiais ou drenos tempestade.

Controles de exposição ambiental

Não disponível.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Absorva com material absorvente inerte (por exemplo, areia, sílica gel, selante ácido, selante universal ou serragem). Use ferramentas limpas que não gerem faísca para coletar o material absorvido. Use pá e vassoura para colocar em recipientes adequados para descarte.

6.4 Referência a outras seções

Não disponível.

7. Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro****Manuseio**

Manter longe do calor, faíscas e chama aberta. proibido fumar. Evite respirar vapores ou névoas. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Medidas técnicas/Precauções**

Verifique se a ventilação é adequada.

Condições de Armazenagem

Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Manter o recipiente / embalagem bem fechado e num local bem ventilado. Seguir as práticas de armazenamento seguro em relação à paletização, cintamento, embalagem a vácuo e/ou empilhamento.

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle**

Nome Químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	Argentina - Occupational Exposure Limits - TWAs (CMPs)	Brazil - Occupational Exposure Limits - TWAs (LTs)	Mexico - Occupational Exposure Limits - TWAs (LMPE-PPTs)
Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado
Kerosene	200 mg/3	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado
Naftaleno	10 ppm 15 ppm STEL	10 ppm	10 ppm TWA	Indeterminado	10 ppm TWA VLE-PPT; 50 mg/m ³ TWA VLE-PPT
Xileno	100 ppm, 150 ppm STEL	100 ppm	100 ppm TWA	78 ppm TWA LT; 340 mg/m ³ TWA LT	100 ppm TWA VLE-PPT; 435 mg/m ³ TWA VLE-PPT
Tolueno	20 ppm	200 ppm; 300 ppm ceiling, 500 ppm (peak - 10 min)	50 ppm TWA	78 ppm TWA LT; 290 mg/m ³ TWA LT	50 ppm TWA VLE-PPT; 188 mg/m ³ TWA VLE-PPT
Etilbenzeno	20 ppm	100 ppm	100 ppm TWA	78 ppm TWA LT; 340 mg/m ³ TWA LT	100 ppm TWA VLE-PPT; 435 mg/m ³ TWA VLE-PPT
Ciclohexano	100 ppm	300 ppm	300 ppm TWA	235 ppm TWA LT; 820 mg/m ³ TWA LT	300 ppm TWA VLE-PPT; 1050 mg/m ³ TWA VLE-PPT
Benzeno	0.5 ppm; 2.5 ppm STEL	1 ppm; 5 ppm STEL; 25 ppm ceiling; 50 ppm peak	0.5 ppm TWA	1 ppm TWA LT (Technical Concentration Reference Value of Annex 13-A of this regulation); 2.5 ppm TWA LT (Technical Concentration Reference Value of Annex 13-A of this regulation)	1 ppm TWA VLE-PPT; 3.2 mg/m ³ TWA VLE-PPT

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)

Este produto contém substâncias (s) classificadas como Imediatamente Perigosas para a Vida ou a Saúde (IDLH) pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH). O objetivo de estabelecer um valor IDLH é garantir que o trabalhador possa escapar de um determinado ambiente contaminado em caso de falha no equipamento de proteção respiratória

mais protetor. Em caso de falha no equipamento de proteção respiratória, todos os esforços devem ser feitos para sair imediatamente.

Nome Químico	IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)
Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum 68955-27-1	-
Kerosene 8008-20-6	-
Naftaleno 91-20-3	250 ppm IDLH
Xileno 1330-20-7	-
Tolueno 108-88-3	500 ppm IDLH
Etilbenzeno 100-41-4	800 ppm IDLH (10% LEL)
Ciclohexano 110-82-7	1300 ppm IDLH (10% LEL)
Benzeno 71-43-2	500 ppm IDLH

8.2 Controles de exposição

Recomenda-se uma avaliação de risco a ser realizada por pessoal qualificado e treinado para analisar o local de trabalho e recomenda os controles apropriados, tais como controles de engenharia, controles de práticas de trabalho e controles administrativos como principal meio de reduzir a exposição dos funcionários. Quando houver um perigo remanescente após a aplicação dos controles primários, o equipamento de proteção pessoal (EPI) deve ser usado.

Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser escolhidos com base na avaliação do perigo apresentado pelo produto químico e no risco de exposição a tais perigos. As recomendações de EPI abaixo estão baseadas na avaliação dos perigos químicos inerentes a este produto. Se este produto for misturado a outros produtos ou fluidos poderão surgir riscos adicionais exigindo nova avaliação de riscos. O risco de exposição e a necessidade de proteção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

Controles mecanizados

Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular

Óculos de ampla visão bem ajustados.

Proteção das mãos

Usar luvas resistentes a produtos químicos tais como nitrila ou neoprene.

Proteção Respiratória

Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na 29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard) ou de acordo com requisitos locais equivalentes. Se exposto a névoa/aerossol de ar desse produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Em ambientes de trabalho contendo névoa/aerossol de óleo, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Se exposto a vapores deste produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego. (no EUA - NIOSH/MSHA).

Proteção da pele e do corpo

Use roupas de proteção individual adequadas para prevenir contato com a pele.

Medidas de higiene

Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto, Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Transparente
Cor	Amarelo-claro
Odor	Querosene
Limite de odor	Não se aplica

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações</u>
pH	Não se aplica	
pH @ diluição		
Ponto de fusão / solidificação	< 0 °C / 32 °F	
Ponto/intervalo de ebulição	> 175 °C / 347 °F	
Ponto de fulgor	> 40 °C / 104 °F	Ponto de fulgor por vaso fechado (Pensky-Martens)
Taxa de Evaporação	Não disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica	
Limite de Inflamabilidade no Ar		
Limite superior de inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior de inflamabilidade	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade de vapor	>1 @ Air = 1	
Densidade relativa	0.80 @ 20°C	
Densidade aparente	Não disponível	
Solubilidade em água	Desprezível	
Solubilidade em outros solventes	Não disponível	
Temperatura de autoignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
Viscosidade cinemática	Não disponível	
Viscosidade dinâmica	Não disponível	
log Pow	Não disponível	
Propriedades explosivas	Não disponível	
Propriedades oxidantes	Não disponível	

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez	Não disponível
Peso molecular	Não disponível
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	Não disponível
Densidade	Não disponível

Comentários

Os dados listados acima são propriedades físicas e químicas típicas e não devem ser interpretados como especificações do produto.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não existem perigos de reatividade associados a este produto.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de temperatura e mediante o uso recomendado.

10.3 Possibilidade de Reações Perigosas**Polimerização perigosa**

Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - não fumar.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Oxidos de carbono (COx). Óxido de silicose.

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Inalação**

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os vapores inalados em alta concentração têm um efeito narcótico sobre o sistema nervoso central. Os sintomas de superexposição incluem tontura, dor de cabeça, cansaço, náusea, inconsciência e cessação da respiração.

Contato com os olhos

Provoca irritação ocular.

Contato com a pele

Pode causar irritação na pele e/ou dermatite. O contato prolongado com a pele pode causar perda de oleosidade da pele e produzir dermatite. Pode ser absorvido pela pele em quantidades perigosas. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão

A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia. Potencial de aspiração se for ingerido. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite.

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inalação
Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum	= 4320 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Sem dados disponíveis
Kerosene	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.28 mg/L (Rat) 4 h
Naftaleno	= 1110 mg/kg (Rat) = 490 mg/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit) = 1120 mg/kg (Rabbit)	> 340 mg/m ³ (Rat) 1 h
Xileno	= 3500 mg/kg (Rat)	> 1700 mg/kg (Rabbit) > 4350 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h = 5000 ppm (Rat) 4 h > 5.04 mg/L (Rat) 4 h
Tolueno	= 2600 mg/kg (Rat)	= 12000 mg/kg (Rabbit)	= 12.5 mg/L (Rat) 4 h
Etilbenzeno	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h > 5.04 mg/L (Rat) 4 h
Ciclohexano	= 12705 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 13.9 mg/L (Rat) 4 h
Benzeno	= 810 mg/kg (Rat) = 1800 mg/kg (Rat)	> 8200 mg/kg (Rabbit)	= 44.66 mg/L (Rat) 4 h

Nome Químico	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Kerosene	Sem dados disponíveis	A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Naftaleno	Group 2B; Monograph 82 [2002] 2B	A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans	Present	Reasonably Anticipated To Be A Human Carcinogen
Xileno	Sem dados disponíveis	A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Tolueno	Sem dados disponíveis	A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Etilbenzeno	Group 2B; Monograph 77	A3 Confirmed Animal	Present	Sem dados disponíveis

	[2000] 2B	Carcinogen with Unknown Relevance to Humans		
Ciclohexano	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Benzeno	Group 1; Monograph 100F [2012] Monograph 100F [2012]; Supplement 7 [1987]; Monograph 29 [1982] Group 1; Supplement 7 [1987] Group 1; Monograph 29 [1982]	A1 Confirmed Human Carcinogen	Present	Known Human Carcinogen

Sensibilização	Como precaução, o produto deve ser tratado como um sensibilizador.
Efeitos de mutação genética	Pode causar alterações genéticas hereditárias.
Carcinogenicidade	Contém um carcinogênico conhecido ou suspeito.
Toxicidade reprodutiva	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	Componente da substância está listada na Proposição 65 da Califórnia como um perigo de desenvolvimento.
Vias de exposição	Inalação. Contato com a pele. Contato com os olhos. Ingestão.
Vias de entrada	Inalação. Absorção pela pele.
Toxicidade de órgão-alvo específico	Não classificado
- Única exposição	
Toxicidade de órgão-alvo específico	Não classificado.
- exposições sucessivas	
Perigo de aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. Informações ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para algas

Veja a informação componente abaixo.

Toxicidade para peixes

Veja a informação componente abaixo.

Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos

Veja a informação componente abaixo.

Nome Químico	Toxicidade para peixes	Toxicidade para algas	Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos
Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum	= 48 mg/L LC50 Brachydanio rerio 96 h	Não disponível	Não disponível
Kerosene	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Naftaleno	= 31.0265 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h 0.91 - 2.82 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 1.6 mg/L LC50 Oncorhynchus	= 0.4 mg/L EC50 Skeletonema costatum 72 h	= 2.16 mg/L LC50 Daphnia magna 48 h = 1.96 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h 1.09 - 3.4 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h

	mykiss 96 h 5.74 - 6.44 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 1.99 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h		
Xileno	2.661 - 4.093 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 13.4 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 13.5 - 17.3 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 13.1 - 16.5 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 19 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h 30.26 - 40.75 mg/L LC50 Poecilia reticulata 96 h > 780 mg/L LC50 Cyprinus carpio 96 h = 780 mg/L LC50 Cyprinus carpio 96 h 23.53 - 29.97 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 7.711 - 9.591 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h	= 11 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h	= 0.6 mg/L LC50 Gammarus lacustris 48 h = 3.82 mg/L EC50 water flea 48 h
Tolueno	50.87 - 70.34 mg/L LC50 Poecilia reticulata 96 h = 28.2 mg/L LC50 Poecilia reticulata 96 h = 54 mg/L LC50 Oryzias latipes 96 h 11.0 - 15.0 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 5.8 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 14.1 - 17.16 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 5.89 - 7.81 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 12.6 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 15.22 - 19.05 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h	= 12.5 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h > 433 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 96 h	= 11.5 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h 5.46 - 9.83 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h
Etilbenzeno	9.1 - 15.6 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 9.6 mg/L LC50 Poecilia reticulata 96 h = 32 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h 11.0 - 18.0 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 4.2 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 7.55 - 11 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h	= 11 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h = 4.6 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h > 438 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 96 h 2.6 - 11.3 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h 1.7 - 7.6 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 96 h	1.8 - 2.4 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h
Ciclohexano	48.87 - 68.76 mg/L LC50 Poecilia reticulata 96 h 24.99 - 44.69 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h 23.03 - 42.07 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 3.96 - 5.18 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h	> 500 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 72 h	> 400 mg/L EC50 Daphnia magna 24 h
Benzeno	10.7 - 14.7 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 5.3 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 22.49 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 28.6 mg/L LC50 Poecilia reticulata 96 h 22330 - 41160 µg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 70000 - 142000 µg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h	= 29 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h	= 10 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h 8.76 - 15.6 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dado nível de produto disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nenhum dado nível de produto disponíveis.

12.4 Mobilidade

Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)
Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos.

Nenhum conhecido.

13. Considerações sobre destinação final**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Método de eliminação de resíduos: A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004 para escolha do método de destinação mais apropriado. Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Atentar-se para as regulamentações locais para a destinação final.

Embalagem contaminada Se a reciclagem não for praticável, descarte em conformidade com os regulamentos locais.

14. Informações sobre transporte**14.1. Número ONU**

N.º ONU (DOT)	UN1223
N.º ONU (MT/ANTT)	UN1223
N.º ONU (TDG)	UN1223
N.º ONU (ADR/RID/ADN/ADG)	UN1223
N.º ONU (IMDG/ANTAQ)	UN1223
N.º ONU (ICAO/ANAC)	UN1223
N.º ONU (DPC)	UN1223

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

KEROSENE,

Quantidade a informar pelo DOT (lbs): 548 gallons (naphthalene)
(add RQ if shipped in containers >RQ for DOT only)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

DOT Classe de perigo	3,
ANTT Classe de perigo	3
TDG Classe de perigo	3
ADR/RID/ADN Classe de perigo	3
IMDG/ANTAQ Classe de perigo	3
ICAO/ANAC Classe de perigo	3
DPC Classe de perigo	3

14.4 Grupo de embalagem

DOT/ANTT Grupo de embalagem	III
ANTT Grupo de embalagem	III
TDG Grupo de embalagem	III
ADR/RID/ADN Grupo de embalagem	III

IMDG/ANTAQ Grupo de embalagem III
 ICAO/ANAC Grupo de embalagem III
 DPC Grupo de embalagem III

14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marinho Sim, (Naphthalene)

**14.6 Precauções especiais para o
utilizador**

Não se aplica

15. Informações sobre regulamentações**Inventários internacionais**

EUA (TSCA)	Atende
Canadá (DSL)	Atende
Filipinas (PICCS)	Atende
Japão (ENCS)	Atende
China (IECSC)	Atende
Austrália (AICS)	Atende
Coréia (KECL)	Atende
Nova Zelândia (NZIoC)	Não cumpre

Europe - REACH

Todos os produtos fornecidos pelo Espaço Económico Europeu (EEE) são conformes com o Regulamento REACH EC 1907 / 2006. Para os produtos fornecidos pelo EEE, a Schlumberger e / ou seus fornecedores estão pré-registrados e estão registrando todas as substâncias que ele e / Ou os seus fornecedores fabricados ou importados para o EEE que estão sujeitos ao Título II do Regulamento REACH. Todos os produtos fornecidos de fora do EEE estão sujeitos ao REACH apenas se importados para o EEE. O importador dos produtos deve cumprir o REACH para cada substância importada. Contact REACH@slb.com for REACH information.

EUA regulamentação federal e estadual**Categorias de Risco SARA 311/312**

Se este produto atender aos critérios de relatório da Etapa II das Seções 311-312 da 40 CFR 370 EPCRA, consulte as classificações apropriadas na Seção 2 deste SDS. De acordo com as regulamentações alteradas no 40 CFR 370, os relatórios do EPCRA 311/312 Tier II para o ano civil de 2017 precisarão ser consistentes com as classificações atualizadas de perigos.

Nome Químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum	N/A	N/A	N/A
Kerosene	N/A	N/A	N/A
Naftaleno	N/A	0.1 %	100 lb final RQ 45.4 kg final RQ
Xileno	N/A	1.0 %	100 lb final RQ 45.4 kg final RQ
Tolueno	N/A	1.0 %	1000 lb final RQ 454 kg final RQ
Etilbenzeno	N/A	0.1 %	1000 lb final RQ 454 kg final RQ
Ciclohexano	N/A	1.0 %	1000 lb final RQ

Apenas para uso em laboratório

Schlumberger

EFD-100

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

Data de revisão 18/set/2018

			454 kg final RQ
Benzeno	N/A	0.1 %	10 lb final RQ 4.54 kg final RQ

Proposta 65 da Califórnia:

AVISO



Este produto contém produto[s] químico [s] que seja [m] conhecido [s] pelo estado da Califórnia que possa causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov

Nome Químico	Proposta 65 da Califórnia:
Naftaleno 91-20-3	carcinogen
Tolueno 108-88-3	developmental toxicity
Etilbenzeno 100-41-4	carcinogen
Benzeno 71-43-2	developmental toxicity male reproductive toxicity carcinogen

Classificação canadense:

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com os Regulamentos de Produtos Perigosos.

Regulamentações brasileira

Regulamentação Brasileira

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a lei NBR 14725

Polícia Federal Indeterminado

Exército Indeterminado

ANVISA Listado

Component
Tolueno
108-88-3 (0.5 - 1.5)
MTE (NR 15)

Brazil - ANVISA
Schedule D2

Não disponível

16. Outras informações

Data anterior 25/ago/2014

Data de revisão 18/set/2018

Versão 3

A SDS sofreu revisão nas seguintes 1, 15, 16
seções:

Classificação HMIS

Saúde	2*
Inflamabilidade	2
Perigo físico	0
PPE	X

NA - Não Aplicável, ND - Não determinado.

Renúncia de responsabilidade

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos são consideradas de boa fé assim como confiáveis na data de emissão e são baseadas em medidas, testes ou dados provenientes de fornecedores do próprio estudo ou fornecido por outros. Ao prover as informações desta FISPQ, o fornecedor não dá nenhuma garantia implícita ou explícita sobre as informações do produto; comerciabilidade ou adequação ao propósito de uso; nenhuma garantia implícita ou explícita; ou não violação de propriedade intelectual; e o fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos diretos, especiais ou decorrentes do uso, resultados obtidos, ou atividades de terceiros. Pela máxima extensão permitida pela lei, as obrigações garantidas pelo fornecedor e compradores são as estabelecidas em acordos separadamente entre as partes.

Este documento é confidencial e exclusivo. Salvo indicação em contrário, é uma cópia não controlada.

Expedidor:



DORF KETAL BRASIL LTDA.
Rua da Pedreira, 559
Bairro Pedreira
CEP: 92480-000
Nova Santa Rita, RS. Brasil.
Telefone: (51) 3479-6080
Telefone de Emergência: 0800-1172-020

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para o embarque:
Produto não classificado como perigoso
conforme resoluções vigentes da ANTT.

Classe de Risco: N.A.
Número da ONU: N.A.
Número de Risco: N.A.
Descrição da Classe ou
Subclasse de Risco: N.A.
Grupo de Embalagem: N.A

FOAMTRON OG 827B

Antiespumante/ Alto teor de silício

ASPECTO Líquido.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência: Usar luvas de PVC, botas de segurança e máscara facial com filtro para vapores orgânicos. O EPI do motorista está especificado na NBR 9735.

RISCOS

Fogo: Ponto de Fulgor: 93°C.

Saúde: Inalação: Dor de cabeça. Náuseas, vômitos. Depressão do sistema nervoso central. Sonolência, tonturas, desorientação, vertigem. Efeito narcótico. Ingestão: Pode causar irritação. Aspiração perigosa se ingerido. A entrada para os pulmões, após a ingestão ou vômito pode causar pneumonia química. Contato com a pele: Vermelhidão. Irritante para a pele. Contato com os olhos: Pode ser pouco irritante para os olhos.

Meio Ambiente: Produto insolúvel em água. Em altas concentrações e a longo prazo pode ser nocivo aos organismos marinhos. Não é considerado um poluente marinho. Produto mais leve que a água. Densidade (20/4°C): 0,81 - 0,89.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Isolar imediatamente a área afetada e não permitir a aproximação de pessoas não autorizadas. Absorver o produto com terra ou areia, transferindo para recipiente adequado. Trabalhar de costas para o vento.

Fogo: Eliminar as fontes de ignição próximas. Utilizar extintores de dióxido de carbono, pó extintor (pó químico), espuma ou jato d'água. Utilizar máscara de ar e roupa impermeável. O equipamento deve ser limpo cuidadosamente após a operação.

Poluição: O Produto derramado deve ser recolhido em tambores limpos e os resíduos misturados com terra ou areia seca e embalados. Lavar o local com água abundante e detergente industrial.

Envolvimento de pessoas: Retirar as roupas contaminadas imediatamente. Lavar as partes atingidas do corpo com água em abundância. Não dê nada para beber se estiver inconsciente. Se estiver inconsciente e não respirar, aplique respiração artificial. Procure urgente orientação médica.

Informações ao médico: Se ingerido pode ser danoso ao fígado e aos rins. Não existe antídoto específico. Realizar tratamento sintomático.

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para o transporte.

Nome do Fabricante ou Importador: DORF KETAL BRASIL LTDA.

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** DORF OG 304B
- **Principais usos recomendados para a mistura** Biocida. Para uso industrial.
- **Fabricante/fornecedor:**
DORF KETAL BRASIL LTDA.
Rua da Pedreira, 559.
Bairro: Pedreira
CEP: 92480-000 - Nova Santa Rita, RS. Brasil.
Telefones: (51) 3061-2211 e (51) 3479-6080
Telefone de Emergência: 0800-7071-767
- **Número de telefone de emergência:**
Para a emergência química (derramamento, fogo ou acidente) chamar SUATRANS COTEC - TELEFONE DE EMERGENCIA: 0800-7071-767

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
Tox. Aguda. 4 H302 Nocivo se ingerido
Tox. Aguda. 3 H331 Tóxico se inalado
Perigo Ocular. 1 H318 Provoca lesões oculares graves
Sens. Pele. 1 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
Repr. 2 H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
Aquat. Agudo 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Aquat. Crônico 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Palavra de advertência** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate
- **Frases de perigo**
Nocivo se ingerido
Tóxico se inalado
Provoca lesões oculares graves
Pode provocar reações alérgicas na pele
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
Muito tóxico para os organismos aquáticos
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- **Frases de precaução**
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Lave cuidadosamente após o manuseio.
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

(continuação na página 2)

data da impressão 04.07.2016

Número da versão 2

Revisão: 04.07.2016

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 1)

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazene em local fechado à chave.

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Outros perigos:** Sem informação disponível

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química:** Misturas

· **Substâncias perigosas:**

55566-30-8	tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate Tox. Aguda. 3, H331 Repr. 2, H361 Perigo Ocular. 1, H318 Aquat. Agudo 1, H400; Aquat. Crônico 2, H411 Tox. Aguda. 4, H302; Sens. Pele. 1, H317	75-85%
7732-18-5	agua, destilada,condutora ou de similarpureza	15-25%

4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Tirar a proteção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.

Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

Levar a vítima para o ar livre.

Não deixar a vítima sozinha e sem cuidados.

· **Em caso de inalação:**

Deslocar a pessoa exposta para o ar fresco. Se não estiver respirando, respiração irregular ou paragem respiratória, respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Afrouxar as roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Procure imediatamente um médico

· **Em caso de contato com a pele:**

Lavar imediatamente com água.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Remova roupas e calçados contaminados.

Lavar a roupa antes de reutilizar.

Limpe sapatos completamente antes de reutilizá-las.

· **Em caso de contato com os olhos:**

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores.

Verifique e remova quaisquer lentes de contato.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente. Em seguida, consulte um médico.

(continuação na página 3)

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 2)

· **Em caso de ingestão:**

Lave a boca com Água. Beba Bastante Água e respirar ar fresco. Não provocar vômitos a faze-lo Pela Equipe médica. Nunca de nada Pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente um médico.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Dor, molhar, vermelhidão. Provoca lesões oculares graves.

Nocivo por ingestão, contato com a pele e se for inalado.

Contém material suspeito que prejudique a fertilidade ou feto.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Tóxico por inalação

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção** Em caso de incêndio usar o seguinte agente extintor adequado.

· **Meios adequados de extinção:**

CO2, pó extintor ou jato de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jato de água ou espuma resistente ao álcool.

· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.

Não devem ser tomadas ações que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

· **Equipamento especial de proteção:**

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e aparelho de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento· **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar vestuário de proteção pessoal.

Manter as fontes de ignição afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

No caso da presença de vapores/pó/spray, utilizar máscara respiratória.

· **Precauções a nível ambiental:**

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Pare o vazamento se não houver riscos.

Remover os recipientes da área de derramamento.

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serragem).

Aplicar um agente de neutralização.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o seção 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

(continuação na página 4)

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 3)

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseio:**
- **Precauções para um manuseio seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
Não ingerir.
Evitar o contato com os olhos, pele e roupas.
Evite respirar o vapor ou névoa.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em embalagem plástica ou inox.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Controle da exposição**
- **Controles técnicos adequados**
Use ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar abaixo exposição exigência limite ou guidelines.
Se não houver nenhuma exigência de limite de exposição aplicável, ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações.
Sistemas de ventilação local podem ser necessários para algumas operações.
- **Equipamento de proteção individual:**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Guardar o vestuário de proteção separadamente.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar o contato com os olhos e com a pele.
- **Proteção respiratória:**
Use um devidamente equipado, ar ou um purificador de ar alimentados com obedecem a um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

(continuação na página 5)

data da impressão 04.07.2016

Número da versão 2

Revisão: 04.07.2016

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 4)

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente. Onde há potencial para exposições no ar, usar NIOSH proteção respiratória.

- **Proteção das mãos:**



Luvas de proteção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

Materiais sugeridos para luvas de proteção de borracha nitrílica:

Resistentes a produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão de aprovação deve ser usado em todos os momentos ao manusear produtos químicos e quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O fato de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **Proteção dos olhos:**



Óculos de proteção totalmente fechados

- **Proteção da pele:** Vestuário de proteção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**

· Aspecto:	líquido límpido
· Cor:	De incolor a levemente amarelado
· Odor:	Característico
· Limite Olfativo:	Não classificado.

- **valor pH em 20 °C:** 2,5 - 5,5 (50% v/v)

- **Mudança do estado:**

· Ponto / intervalo de fusão:	não aplicável
· Ponto / intervalo de ebulição:	Não classificado.

· Ponto de fulgor:	> 96 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	Não há dados disponíveis

(continuação na página 6)

data da impressão 04.07.2016

Número da versão 2

Revisão: 04.07.2016

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 5)

· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	O produto não é explosivo.
· Limites de explosão:	
Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.
· Propriedades comburentes	Não há dados disponíveis.
· Pressão de vapor:	Não classificado.
· Densidade relativa em 20/4 °C	1,37 - 1,41 g/cm ³
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· Solubilidade:	Não classificado.
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Outras informações	Teor de fósforo total: Mín 11 % Teor de THPS: Mín 75% Teor de THPO e/ou compostos oxigenados: Máx 1,5% Presença de tensoativos: Isento

*

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Sob condições normais de armazenamento e utilização, reações perigosas não ocorrerá.
- **Estabilidade química** O produto é estável.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:**
base forte
ácidos fortes
Agentes oxidantes fortes.
Forte agente redutor
Material oxidante
- **Produtos de decomposição perigosos:**
Óxidos de enxofre (SO_x)
Dióxido de carbono
Hidrogénio
fosfina

(continuação na página 7)

data da impressão 04.07.2016

Número da versão 2

Revisão: 04.07.2016

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 6)

óxidos de fósforo

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

Perigoso se ingerido

Tóxico por inalação

55566-30-8 tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate

por via oral	LD50	575 mg/kg (Rato)
por inalação	LC50	0,59 mg/L (Rato) ((4h))

- **corrosão / irritação ocular:** Não irritante.
- **lesões oculares graves/irritação ocular;** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **sensibilização respiratória ou à pele:** É possível sensibilização através do contato com a pele.
- **mutagenicidade em células germinativas** Não apresentou efeitos significativos ou perigo crítico.
- **carcinogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou perigo crítico.
- **toxicidade à reprodução;** Suspeito de que prejudique a fertilidade ou o feto.
- **toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- **toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida;**
Não apresentou efeitos significativos ou perigo crítico.
- **perigo por aspiração** O produto não é classificado para risco de aspiração.
- **Outras informações relevantes:** Não há dados disponíveis

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade** Muito tóxico para a vida aquática

· **Toxicidade aquática:****55566-30-8 tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate**

EC50	0,20 mg/L (Algas) (96 h)
	19,4 mg/L (Daphnia) (48 h)
	24 mg/L (microrganismo) (3 h)
LC50	93 mg/L (Peixe) (96h)

- **Persistência e degradabilidade** Prontamente degradável. Nenhum potencial persistência.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Sem potencial de bioacumulação
- **Mobilidade no solo** Moderadamente móvel no solo.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não há dados disponíveis
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 8)

data da impressão 04.07.2016

Número da versão 2

Revisão: 04.07.2016

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 7)

13 Considerações sobre destinação final· **Métodos de tratamento de resíduos**

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que possível. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este produto eo seu recipiente devem ser eliminados de uma maneira segura. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. A eliminação deste produto, soluções e qualquer por produtos devem estar sempre em conformidade com os requisitos de proteção ambiental e legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.

· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não é viável.

Este material eo seu recipiente devem ser eliminados de uma maneira segura. Cuidados devem ser tomados ao manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Os contentores vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte· **Nº ONU**

· **Transporte Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)**

ONU2810

· **IMDG, IATA**

UN2810

· **Nome apropriado para embarque**

· **ANTT**

2810 LÍQUIDO ORGÂNICO, TÓXICO, N.E (mistura, contém tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

· **IMDG**

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (mixture, contains tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (mixture, contains tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate)

· **Classes de Risco / Subclasse**

· **ANTT**



· **Classe**

6.1 Matérias tóxicas

(continuação na página 9)

data da impressão 04.07.2016

Número da versão 2

Revisão: 04.07.2016

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 8)

· Rótulo	6.1
· IMDG	
	
· Classe	6.1 Matérias tóxicas
· Rótulo	6.1
· IATA	
	
· Classe	6.1 Matérias tóxicas
· Rótulo	6.1
· Grupo de embalagem	
· ANTT	III
· IMDG, IATA	III
· Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate
· Poluente marinho:	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias tóxicas
· Número de Risco:	60
· Nº EMS e MFAG:	F-A,S-A
· Transporte/outras informações:	
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

* **15 Informações sobre regulamentações**

· **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Norma ABNT 14725: 2014.

(continuação na página 10)

data da impressão 04.07.2016

Número da versão 2

Revisão: 04.07.2016

Nome comercial: DORF OG 304B

(continuação da página 9)

16 Outras informações

Nome do Arquivo: DORF OG 304B_SDS_BR_pt_JUL-04-2016

Data de Revisão SDS: OCT-30-2015

Histórico de alterações: Composição e secção 9 de dados atualizado

· **As referências utilizadas para a classificação dos produtos:**

ABNT NBR 14723-1: 2009

ABNT NBR 14725-2: 2009

· **Abreviações:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

APF = Assigned protection factor

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

DCP – Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário

ICAO-IT – International Civil Aviation Organization – Technical Instructions

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

Tox. Aguda. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Tox. Aguda. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Perigo Ocular. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Sens. Pele. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

Aquat. Agudo 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquat. Crônico 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**· **Aviso Legal:**

Os dados e recomendações apresentadas nesta ficha de informações referentes à utilização do nosso produto e os materiais são considerados precisos e baseiam-se em informações consideradas confiáveis. No entanto, o cliente deve determinar a adequação dos materiais para seu fim antes de adotá-los em escala comercial. Não assumimos nenhuma responsabilidade ou garantia para o uso deste produto ou dos resultados a serem obtidos a partir do uso por outros sem o nosso controle. As informações fornecidas sobre este documento são para fins de conformidade com os regulamentos do Governo de Saúde e Segurança, e não deve ser utilizada para quaisquer outros fins.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 1(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)

FLOTREAT DF 18131

Código interno de identificação do produto

nº Material : 100008683

Código do Produto : 000000885704

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Ramo da Indústria : Campo Petrolífero

Nome da empresa / Endereço

CLARIANT S/A

Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro

04795-900 Sao Paulo - SP

Telefone : +55 11 5683 7233

Informação sobre a substância / mistura

BU Oil & Mining Services

Product Stewardship

E-mail : SDS.LATAM@clariant.com

Telefone para emergências : +55 11 47 47 47 41 (24 h)

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Perigoso ao ambiente
aquático – Agudo : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 2(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Palavra de advertência	:	Atenção
Frases de perigo	:	H227 Líquido combustível. H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução	:	Prevenção: P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta de emergência: P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool. P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Mistura de surfactante não iônico e polímeros em bloco PO / EO em solventes orgânicos.

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
2-Butoxietanol	111-76-2	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2	>= 70 -< 90

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT 

FLOTREAT DF 18131

Página 3(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

		Irritação ocular, Categoria 2A	
Poliaduto de polímero de bloco EO-PO e Bisfenol-A-diglicidiléter	68123-18-2	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	≥ 10 -< 20
Xileno	1330-20-7	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Rim, Fígado, Sistema nervoso central), Categoria 2 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	≥ 1 -< 2,5
Ácido Alquilbenzeno Sulfônico	27176-87-0	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	$\geq 0,1$ -< 0,25

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 4(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de mal-estar, consulte um médico.
Se inalado	:	Se for inalado, procurar o ar puro. Consulte um médico.
Em caso de contato com a pele	:	No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Em caso de contato com o olho	:	Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Se ingerido	:	Caso haja ingestão, consulte imediatamente o médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum conhecido.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Jato de aspersão de água Espuma resistente ao álcool Pó seco Dióxido de carbono (CO ₂)
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	:	Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: Monóxido de Carbono (CO) Dióxido de carbono (CO ₂)
Métodos específicos de extinção	:	Resfriar recipientes em perigo com jato de água em névoa.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Aparelho de respiração autônomo

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar um equipamento de proteção conveniente. Recolha o material derramado. Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.
Precauções ambientais	:	Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Tratar material recuperado como descrito na seção

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 5(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

"Considerações sobre descarte".

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Ventilação local/total : Não utilizar nas áreas sem uma ventilação adequada.
- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.
- Recomendações para manuseio seguro : Quando manuseado e armazenado apropriadamente, não são necessárias medidas especiais.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. Utilizar um creme protetor para a pele antes de manejar o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
- Condições para armazenamento seguro : Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.
- Informações complementares sobre condições de armazenagem : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manipular e abrir o recipiente com prudência.
- Materiais a serem evitados : Evite armazenar próximo de agentes incompatíveis (ver capítulo 10).
- Material de embalagem : Material adequado: vidro, Polietileno, Aço carbono, Aço inoxidável

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
2-Butoxietanol	111-76-2	LT	39 ppm 190 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio			
		TWA	20 ppm	ACGIH
Xileno	1330-20-7	LT	78 ppm 340 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 6(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Xileno	1330-20-7	Ácido metilhipúrico	Urina	Final de jornada de trabalho	1.5 g/g creatinina	BR BEI
		Ácidos metilhipúricos	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
2-Butoxietanol	111-76-2	Ácido Butoxiacético (BAA)	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	200 mg/g creatinina	ACGIH BEI

Medidas de controle de engenharia : Utilize controles de engenharia, como exaustão local ou ambiental, para manter a concentração na atmosfera abaixo dos limites de exposição.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

Proteção das mãos
Observações : Borracha butílica, PVC ou Neoprene

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais.

Proteção do corpo e da pele : Vestuário de trabalho

Medidas de proteção : Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Líquido

Cor : marrom-claro

Odor : característico

Limite de Odor : não testado.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO
Norma ABNT NBR 14725

FLOTREAT DF 18131

Página 7(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

pH	:	7 (25 °C) Método: ASTM E 70
Ponto de fusão (decomposição)	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (decomposição)	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	62 °C Método: vaso fechado
Taxa de evaporação	:	não testado.
Auto-ignição	:	não testado.
Índice de combustão	:	Não aplicável
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	não testado.
Densidade relativa do vapor	:	não testado.
Densidade	:	0,934 g/cm ³ (20 °C) Método: Diretriz de Teste de OECD 109
Densidade aparente	:	Não aplicável
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	solúvel
Solubilidade em outros solventes	:	solúvel Solvente: Etanol
Coefficiente de partição (n- octanol/água)	:	Esta propriedade não é aplicável à misturas.
Temperatura de autoignição	:	244 °C Os dados referem-se ao solvente.
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	48 mPa.s (25 °C) Método: ASTM D 2196

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 8(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Viscosidade, cinemática	:	51 mm ² /s Método: calculado
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Não aplicável
Energia mínima de ignição	:	não testado.
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Desconhecido
Produtos perigosos de decomposição	:	Quando manuseado e armazenado apropriadamente, não há conhecimento de produtos perigosos formados na decomposição.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 1.964 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	:	Estimativa de toxicidade aguda: 14,91 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:

2-Butoxietanol:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, masculino e feminino): 1.414 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.
-----------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 9(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 3,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Xileno:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 3523 - > 4000 mg/kg
Método: Diretiva 92/69/CEE da CE B.1 Toxicidade aguda (Oral)
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): 27,571 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : Outro (Coelho, macho): > 4.200 mg/kg
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após o contato único com a pele.

Ácido Alquilbenzeno Sulfônico:

Toxicidade aguda oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Método : Estimativa a partir dos componentes
Resultado : Irritação da pele

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 10(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Componentes:

2-Butoxietanol:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 4 h
Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Resultado : Irritante para a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não

Xileno:

Espécie : Coelho
Método : Outro
Resultado : Irritante para a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.

Ácido Alquilbenzeno Sulfônico:

Resultado : Provoca queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Resultado : Grave irritação nos olhos
Método : Estimativa a partir dos componentes

Componentes:

2-Butoxietanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritante para os olhos.
Duração da exposição : 24 h
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Xileno:

Espécie : olho de coelho
Resultado : Irritante para os olhos.
Método : Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 11(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Resultado : não sensibilizante

Componentes:

2-Butoxietanol:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Dérmico
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Avaliação : Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.,
Provoca irritação à pele., Provoca irritação ocular grave.

Xileno:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Não contem ingredientes classificados como mutagênicos

Componentes:

2-Butoxietanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 12(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Tipos de testes: Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (macho)
Estirpe: B6C3F1
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Duração da exposição: 3 d
Dose: 0, 17.19, 34.38, 68.78, 137.5,
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativos
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos, Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

Xileno:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Concentração: 5 - 50 µg/ml
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Outro
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Concentração: 15,1 - 100,5 µg/ml

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Directiva 84/449/CEE (Anexo-B.10)

Resultado: negativo

BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato (masculino e feminino)
Estirpe: Outro
Via de aplicação: Subcutâneo
Duração da exposição: single injection
Dose: 1 ml/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 478
Resultado: negativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 13(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Com base na avaliação de vários testes de mutagenicidade, conclui-se que o produto não é mutagênico.

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não contém ingredientes classificados como carcinogênicos

Componentes:

2-Butoxietanol:

Espécie : Rato, masculino e feminino
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 104 wk
Dose : 31, 62,5, 125 ppm
Grupo de Controle : sim
Frequência do tratamento : 6 hours/day, 5 days per week
: 125 mg/l
Método : Diretriz de Teste de OECD 451
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

Xileno:

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução

Produto:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não contém ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução
Não é esperado efeitos teratogênicos.

Componentes:

2-Butoxietanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, masculino e feminino
Estirpe: CD1
Via de aplicação: Água potável
Dose: 0,5, 1, 2 % nominal in drinki
Duração do respetivo tratamento: 126 d
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 720 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F1: NOAEL: 720 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F2: NOAEL: 720 mg/kg peso corporal

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 14(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

- Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal
Espécie: Rato, fêmea
Estirpe: Fischer F344
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Dose: 0, 30, 100, 200, mg/kgbw
Duração do respectivo tratamento: 3 d
Frequência do tratamento: 1 Diariamente
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade à reprodução - Avaliação : Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.
- Xileno:**
- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Inalação
Dose: 25 - 100 - 500 ppm
Duração do respectivo tratamento: 6 h
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: >= 2,171 mg/l
Toxicidade geral F1: NOAEL: >= 2,171 mg/l
Toxicidade geral F2: NOAEL: >= 2,171 mg/l
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Dose: 100 - 500 - 1000 ppm
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 342 mg/kg peso corporal
Método: OPPTS 870.3800
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- Toxicidade à reprodução - : A classificação de "tóxico para a reprodução" não é

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 15(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Avaliação : justificável.
A classificação de "teratogênico" não é justificável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Componentes:

2-Butoxietanol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Xileno:

Rotas de exposição : Inalação
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

2-Butoxietanol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Xileno:

Órgãos-alvo : Rim, Fígado, Sistema nervoso central
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

2-Butoxietanol:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 69 - 82 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : Água potável
Duração da exposição : 90 d
Número de exposições : continuamente
Dose : 750 - 6000 ppm
Grupo de Controle : sim
Método : Diretriz de Teste de OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEC : 31 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 yr
Número de exposições : 6 hours/day, 5 days per week
Dose : 31, 62,5, 125 ppm

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 16(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Grupo de Controle : sim
Método : Diretriz de Teste de OECD 453
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Coelho, masculino e feminino
NOAEL : >150 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : Dérmico
Duração da exposição : 90 d
Número de exposições : daily
Dose : 10, 50, 150 mg/kg bw/day
Grupo de Controle : sim
Método : Diretriz de Teste de OECD 411
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Toxicidade em dosagem repetitiva - Avaliação : Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado., Provoca irritação à pele., Provoca irritação ocular grave.

Xileno:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 250 mg/kg
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)
Duração da exposição : 103 w
Número de exposições : Once daily (5 days/week).
Dose : 250 - 500 mg/kg
Grupo de Controle : sim
Método : Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 150 mg/kg
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)
Duração da exposição : 90 d
Número de exposições : once daily
Dose : 150 - 750 - 1500 mg/kg
Grupo de Controle : sim
Método : Diretriz de Teste de OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.

Espécie : Rato, macho
NOAEL : >= 3,515 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 13 w
Número de exposições : 6 hours/day, 5 days/week
Dose : 781 - 1996 - 3515 mg/m3
Grupo de Controle : sim
Método : Outro

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 17(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.

Via de aplicação : Contato com a pele
Observações : Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração

Componentes:

2-Butoxietanol:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Xileno:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): 10 - 100 mg/l
Método: Estimativa a partir dos componentes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

2-Butoxietanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.474 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna): 1.550 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 18(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Danio rerio): > 100 mg/l
Ponto final: Outro
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: não
Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna): 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade aos microorganismos : CE3 (Pseudomonas putida): 700 mg/l
Duração da exposição: 16 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: DIN 38 412 Part 8
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade do sedimento : CE50 (Nematode Caenorhabditis elegans): 1710 mg/l
Monitoramento analítico: não
Duração: 96 h
Base para efeito: Reprodução
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Poliaduto de polímero de bloco EO-PO e Bisfenol-A-diglicidiléter:

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Xileno:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 19(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

- disponíveis.
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna*): ca. 1 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 4,36 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 73 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,2 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 73 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,44 mg/l
Duração da exposição: 73 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 1,3 mg/l
Duração da exposição: 56 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
- Toxicidade em daphnias e : NOEC (Insetos de água fresca): 0,96 - 1,17 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 20(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

outros invertebrados
aquáticos. (Toxicidade
crônica)

Ponto final: Taxa de reprodução
Duração da exposição: 7 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: sim
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.

Toxicidade aos
microorganismos

: CE50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações
disponíveis.
Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

CE50 (Lodo ativado de efluentes domésticos): > 157 mg/l
Ponto final: Toxicidade bacteriana (inibição respiração)
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Toxicidade em organismos
do solo

: Observações: Não aplicável

Toxicidade para as plantas

: CE50: ca. > 1 mg/kg
>1 Miligrama por quilograma
Duração da exposição: 14 d
Ponto final: Crescimento
Espécie: Lactuca sativa (alface)
Monitoramento analítico: sim
Método: OCDE, Guideline 208
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações
disponíveis.
Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.

Toxicidade do sedimento

: Observações: Não aplicável

Toxicidade em organismos
terrestres

: Observações: Não aplicável

Avaliação da ecotoxicologia

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 21(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Esta propriedade é específica para substância e não pode ser dada para preparações.

Componentes:

2-Butoxietanol:

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Concentração: 51,9 mg/l
Dióxido de carbono (CO₂)
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 90,4 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste OECD 301B
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Xileno:

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada
Concentração: 41 mg/l
DBO em % da DTO(Dem. Teórica de Ox.)
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 87,8 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

2-Butoxietanol:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,81 (25 °C)
pH: 7
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Xileno:

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 22(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Fator de bioconcentração (FBC): 7,2 - 25,9
Duração da exposição: 56 d
Concentração: 0,36 - 0,74 mg/l
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo

Componentes:

Xileno:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Adsorção/solo
Meio: água-solo
log Koc: 2,73
Método: Diretriz de Teste de OECD 121

Outros efeitos adversos

Componentes:

2-Butoxietanol:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).

Xileno:

Rotas e destino no ambiente : não disponível

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não está identificada como PBT nem como vPvB.

Informações ecológicas adicionais : Não permitir o contato com lençol freático, cursos d'água ou águas residuárias.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Elimine de forma segura de acordo com as regulamentações locais / nacionais.
Em acordo com as Regulamentações pertinentes, deve ser removido para o local no site adequado para a disposição de resíduos e, se necessário, após consulta ao Responsável pela disposição de resíduos e/ou as Autoridades competentes.

Embalagens contaminadas : Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT

FLOTREAT DF 18131

Página 23(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT: Mercadoria não perigosa

Aéreo - ANAC: Mercadoria não perigosa

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG: Mercadoria não perigosa

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2 e 14725-3.

Regulamento Internacional

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Outras informações : Observar as normas legais locais e nacionais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

FLOTREAT DF 18131

Página 24(24)

Código do Produto: 000000885704

Data da Revisão: 21.06.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 23.06.2021

população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Estas informações correspondem ao atual estágio do nosso conhecimento e pretendem ser uma descrição geral dos nossos produtos e suas possíveis aplicações. A Clariant não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão, adequação, suficiência da informação ou a liberdade de defeito e não assume qualquer responsabilidade em relação a qualquer uso desta informação. Qualquer usuário deste produto é responsável por determinar a adequação dos produtos da Clariant para sua aplicação particular. Nada incluído nestas informações renuncia a qualquer condição regida pelo Termos Gerais de Condições de Venda da Clariant, a menos que acordada entre as partes por escrito. Quaisquer direitos de propriedade intelectual / industrial existentes devem ser observadas. Devido a possíveis alterações em nossos produtos, em leis ou regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis, o status de nossos produtos pode mudar. Fichas de Segurança (FISPQ), que fornecem as precauções de segurança que devem ser observados durante o manuseio ou armazenamento de produtos Clariant, estão disponíveis mediante solicitação e são fornecidos em conformidade com a legislação aplicável. Você deve obter e analisar as informações aplicáveis Ficha de Segurança (FISPQ) antes de utilizar qualquer um desses produtos. Para obter informações adicionais, entre em contato Clariant.

BR / Z2



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO SPEEDFLOW OG 947B

De acordo com a NBR 14725-4

SEÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto

Nome do produto SPEEDFLOW OG 947B

Usos identificados relevantes de substância ou mistura e aviso contra o uso

Usos identificados Melhorador de Fluxo

Aviso contra o uso Use apenas nas aplicações previstas.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Manufatureiro DORF KETAL BRASIL LTDA.
Rua da Pedreira, 559.
Bairro: Pedreira
CEP: 92480-000 - Nova Santa Rita, RS. Brasil.
(51) 3061-2211
(51) 3479-6080

Número do telefone de emergência

Número nacional do telefone de emergência ·Número de telefone de emergência:
Para a emergência química (derramamento, fogo ou acidente) chamar SUATRANS COTEC -
TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 117 20 20

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

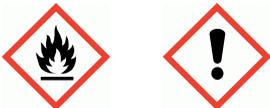
Perigos físicos Líquido 2 inflamável - H225

Perigos para a saúde Irritação aos olhos 2A - H319 Sensibilizante 1 para pele - H317

Perigos para o meio ambiente Não Classificado(a)

Elementos de rotulagem

Pictograma



Palavra sinalizadora Perigo

Instruções de perigo H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

SPEEDFLOW OG 947B

Instruções de precauções	<p>P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.</p> <p>P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.</p> <p>P241 Utilize equipamento elétrico à prova de explosão.</p> <p>P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.</p> <p>P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.</p> <p>P261 Evite inalar vapores/aerossóis.</p> <p>P264 Lave a pele contaminada cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.</p> <p>P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.</p> <p>P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P321 Tratamento específico (veja aviso médico neste rótulo)</p> <p>P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção, utilize espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou vapor d'água.</p> <p>P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P501 Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo em regulamentações nacionais.</p>
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informação suplementar do rótulo A FISPQ para este produto químico pode ser obtida através do contato direto com o fornecedor.

Contém Solvente alcoólico, Resina alcoxilada

Outros perigos

Este produto não contém qualquer substância classificada como PBT ou mPmB.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**Mistura**

Solvente alcoólico	40-70%
Número CAS: Proprietário	
Classificação	
Líquido 2 inflamável - H225	
Irritação aos olhos 2A - H319	
Resina alcoxilada	2-10%
Número CAS: Proprietário	
Classificação	
Irritação aos olhos 2A - H319	
Sensibilizante 1 para pele - H317	

O texto completo com todas as frases de perigo está mostrado na Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**Descrição de medidas de primeiros socorros**

Informação geral Se qualquer desconforto continuar, procure cuidados médicos. Mostre esta folha de dados de segurança para o pessoal médico.

SPEEDFLOW OG 947B

Inalação	Mova a pessoa afetada para o ar fresco e a mantenha quente e em repouso em uma posição confortável para respirar. Afrouxe roupas apertadas como colarinho, gravata ou cinto. Procure cuidados médicos se os sintomas forem graves ou persistentes.
Ingestão	Enxague completamente a boca com água. Procure conselhos e ou atenção médica se não se sentir bem. Não induza o vômito se não estiver com recomendações médicas.
Contato com a pele	É importante remover a substância da pele imediatamente. Em caso do desenvolvimento de qualquer sintoma de sensibilização, certifique-se de que mais exposição seja evitada. Remova a contaminação com água e sabão ou com um agente de limpeza de pele reconhecido. Procure cuidados médicos se os sintomas forem graves ou persistentes após a lavagem.
Contato com os olhos	Enxágue com água. Não esfregar os olhos. Remova lentes de contato e mantenha os olhos abertos com as pálpebras separadas. Se qualquer desconforto continuar, procure cuidados médicos.
Proteção do socorristas	O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamento de proteção durante qualquer resgate.

Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Inalação	Irritação temporária.
Ingestão	Pode causar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.
Contato com a pele	Pode causar sensibilização da pele ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.
Contato com os olhos	Irritante para os olhos.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o médico	Trate sintomaticamente. Pode causar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados	O produto é inflamável. Extinga com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água. Use meios de extinção apropriados para o fogo circundante.
Meios de extinção inapropriados	Não utilize jato de água como extintor, pois pode espalhar o fogo.

Especiais perigos resultantes da substância ou mistura

Perigo específico	Recipientes podem explodir violentamente ou explodir quando aquecidos, devido ao acúmulo de pressão excessiva. Líquidos e vapores inflamáveis. Os vapores podem ser inflamados por uma faísca, uma superfície quente ou uma brasa. Os vapores podem formar misturas explosivas com ar. Água de escoamento utilizada para combater o fogo pode criar um risco de incêndio ou explosão nos esgotos.
Produtos de combustão perigosa	Como produtos de decomposição térmica ou combustão podem ser incluídas as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

Aviso para os bombeiros

Ações protetoras durante o combate a incêndios	Evite aspirar gases ou vapores do fogo. Evacue a área. Esfrie os recipientes expostos ao calor com spray de água e os remova da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Esfrie com água os recipientes expostos a chamas, até bem depois que o incêndio for extinto. Se o vazamento ou derramamento não teve ignição, use spray de água para dispersar os vapores e proteger a equipe que está fechando o vazamento. Controlar a água de escoamento por contenção e mantê-la fora dos esgotos e cursos d'água. Se houver risco de poluição das águas, notifique as autoridades competentes.
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SPEEDFLOW OG 947B

Equipamento especial de proteção para bombeiros Use máscara de respiração autônoma de pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção adequadas. Vestuário de bombeiros irão fornecer um nível básico de proteção para incidentes químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança. Nenhuma ação deve ser tomada sem o treinamento apropriado ou que envolvam qualquer risco pessoal. Não toque nem pise sobre o material derramado. Evacue a área. Forneça ventilação adequada. Não fumar, não soltar faíscas, chamas ou outras fontes de ignição perto de derramamento. Retire imediatamente qualquer roupa que seja contaminada. Evite contato com pele e olhos.

Precauções para o meio ambiente

Precauções para o meio ambiente Evite descarga em drenos ou cursos de água ou no solo.

Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para limpeza Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança. Limpar o derramamento imediatamente e descartar os resíduos com segurança. Elimine todas as fontes de ignição, se for seguro a fazê-lo. Não fumar, não soltar faíscas, chamas ou outras fontes de ignição perto de derramamento. Não permita que materia lentre em espaços confinados, devido ao risco de explosão. Absorver pequenas quantidades com toalhas de papel e deixar evaporar em um lugar seguro. Concluída a evaporação, coloque papel de forma adequada em um recipiente de eliminação de resíduos e sele com segurança. Grandes derramamentos: Produto parcialmente solúvel em água, absorva o derramado com material seco, inerte e armazene em recipiente apropriado para descarte de resíduos. Se o produto é solúvel em água, dilua o derramado com água e limpe-o. Como alternativa, ou se não for solúvel em água, absorva o derramado com material seco, inerte e armazene em recipiente apropriado para descarte de resíduos. O absorvente contaminado pode representar o mesmo risco que o material derramado. Rotular os recipientes contendo os resíduos e os materiais contaminados e remover da área logo que possível. Lave a área contaminada com água em abundância. Lave completamente depois de lidar com o vazamento. Para eliminação de resíduos, consulte a seção 13.

Referência a outras seções

Referência para outras seções Para proteção pessoal, consulte a seção 8. Consulte a seção 11 para obter informações adicionais sobre perigos para a saúde. Consulte a seção 12 para obter informações adicionais sobre os riscos ecológicos. Para eliminação de resíduos, consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manueio seguro

Precauções de uso Leia e siga as recomendações do fabricante. Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Manusear todas as embalagens e recipientes cuidadosamente para minimizar derramamentos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Evite a formação de névoas. O produto é inflamável. Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Não fume. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não manuseie embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Não reutilize embalagens vazias.

Assessoria geral sobre higiene ocupacional Lave imediatamente se a pele for contaminada. Tire as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes reusá-las.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

SPEEDFLOW OG 947B

Precauções de armazenamento Armazene afastado de materiais incompatíveis (ver seção 10). Mantenha longe de chamas, calor e materiais oxidantes. Mantenha somente no recipiente original. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Mantenha os recipientes na posição vertical. Proteja os recipientes de danos. Prazo de validade de um ano a partir da data de fabricação. Depois desse prazo considerar como resíduo e tratar conforme seção 13 ou entre em contato com o fornecedor para verificar possível revalidação.

Classe de armazenamento Armazenamento de líquidos inflamável.

Usos finais específicos

Uso(s) final(ais) específico(s) Os usos identificados para este produto são detalhados na seção 1.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**Solvente alcoólico****Comentários do ingrediente**

LT (Brasil, Portaria MTE 3214/78, NR 15, Anexo 11) 780 ppm ACGIH TLV (USA) 1000 ppm

Controles de exposição**Equipamento de proteção****Controles de engenharia apropriados**

Forneça ventilação adequada. Observe os limites de exposição ocupacional para o produto ou para os ingredientes.

Proteção da face/olhos

Use óculos com vedação para respingos de produtos químicos ou protetor de face inteira. Se existirem riscos de inalação, um respirador tipo face inteira poderá ser necessário.

Proteção da mão

É recomendável que sejam usadas luvas impermeáveis e resistente a produtos químicos. Recomenda-se utilização de luvas nitrílicas. A luva mais adequada deve ser escolhida consultando o fornecedor e ou o fabricante de luva, que pode fornecer informações sobre a validade do material da luva. Para proteger as mãos dos produtos químicos, use luvas que são provadas ao produto químico e resistentes a degradação. Considerando os dados especificados fornecidos pelo fabricante da luva, verifique se durante o uso das luvas, estas estão mantendo suas propriedades de proteção e substituí-las assim que qualquer deterioração for detectada. Mudanças frequentes das luvas usadas são recomendadas.

Outras proteções para pele e corpo

Pode causar sensibilização da pele ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis. Use roupas apropriadas para evitar o contato repetido ou prolongado com a pele.

Medidas de higiene

Lave após usar e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Não coma, não beba ou não fume durante a utilização deste produto.

Proteção respiratória

Certifique-se de todos os equipamentos de proteção respiratório sejam apropriados para o uso pretendido. Verifique se o respirador se encaixa firmemente e se o filtro é substituído regularmente. Cartuchos de gás e combinação de filtros apropriados para o uso pretendido devem ser usados. Respiradores de máscara facial inteira, com cartuchos de filtro substituíveis apropriados ao uso pretendido devem ser usados. Respiradores meia máscara e um quarto de máscara com cartuchos de filtro substituíveis apropriados para o uso pretendido, devem ser usados.

Controles de exposição ambiental

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver em uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**Informação baseada nas propriedades físicas e químicas****Aparência**

Líquido homogêneo, sem partículas em suspensão, depósito ou sobrenadante

SPEEDFLOW OG 947B

Cor	1 - 17 (ASTM D 1544)
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	pH (solução diluída): 5,0 - 7,0 (1%, v/v, 25°C)
Ponto de fusão	Não disponível.
Faixa e ponto de ebulição inicial	Não disponível.
Ponto de fulgor	<23°C
Taxa de evaporação	Não disponível.
Fator de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Alta/baixa inflamabilidade ou limites explosivos	Não disponível.
Outra inflamabilidade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade do vapor	Não disponível.
Densidade relativa	0,85 - 0,93 @ 20/4°C
Densidade aparente	Não disponível.
Solubilidade(s)	Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois.
Coefficiente de partição	Não disponível.
Temperatura de auto ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Máx. 100 mPa.s, Dinâmica @ 4°C
Propriedades explosivas	Não disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	Ver outras subseções desta seção para obter mais detalhes.
Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando usado como recomendado. Estável sob as condições de armazenamento prescritas.
Possibilidade de reação perigosa	Os seguintes materiais podem reagir fortemente com o produto: Agentes oxidantes.
Condições a evitar	Evite calor, chamas e outras fontes de ignição. Recipientes podem explodir violentamente ou explodir quando aquecidos, devido ao acúmulo de pressão excessiva. Devem ser evitadas a formação de faíscas e de eletricidade estática.
Materiais a evitar	Materiais oxidantes. Ácidos - oxidantes.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**Informação de efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda - oral**

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

SPEEDFLOW OG 947B**Toxicidade aguda -dérmica**

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade aguda - inalação

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Corrosão/irritação da pele

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Danos/irritações sérias dos olhos

Resumo Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Sensibilização da pele

Resumo Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade de células germinativas

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Carcinogenicidade

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Carcinogenicidade IARC

Nenhum dos ingredientes estão listados ou isentos.

Toxicidade reprodutiva

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição repetida

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Aspiração perigosa

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não consideradas como perigosas para o meio ambiente.

Toxicidade aquática aguda

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade aquática crônica

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto não é conhecida.

Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo Não há dados disponíveis sobre a bioacumulação.

Coefficiente de partição Não disponível.

Mobilidade no solo

Mobilidade Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos

SPEEDFLOW OG 947B

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**Métodos de tratamento de resíduos**

Informação geral A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Este material e seu recipiente devem ser feitos eliminados de forma segura. Quando manusear os resíduos, as precauções de segurança aplicadas à manipulação do produto, devem ser consideradas. Tenha cuidado quando manipular recipientes vazios que não foram completamente limpos ou lavados externamente. Recipientes vazios ou forros podem reter alguns resíduos do produto e, portanto, serem potencialmente perigosos.

Métodos para descarte Não esvazie no esgoto. Descarte de produtos excedentes e aqueles que não podem ser reciclados através de uma empresa licenciada para eliminação de resíduos. Resíduos, recipientes vazios, roupa de trabalho e materiais de limpeza contaminados devem ser coletados em recipientes específicos, rotulados com seus conteúdos. Incineração ou aterro só devem ser considerados quando a reciclagem não for viável.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

Geral Para embalagens de quantidades limitadas e ou informações de carregamentos limitados, consulte a documentação pertinente ao transporte modal usando os dados mostrados nesta seção.

Número ONU

No. ONU (Rodoviário/Ferroviário) 1993

No. ONU (IMDG) 1993

UN No. (IATA) 1993

Nome ONU apropriado para embarque

Nome apropriado para embarque (Rodoviário/Ferroviário) LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (CONTÉM SOLVENTE ALCOÓLICO, RESINA ALCOXILADA)

Nome apropriado para embarque (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALCOHOL SOLVENT, ALKOXYLATED RESIN)

Proper shipping name (IATA) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALCOHOL SOLVENT, ALKOXYLATED RESIN)

Classe(s) de transporte perigosos

Classe Rodoviário/Ferroviário 3

Código de classificação Rodoviário/Ferroviário F1

Rótulo Rodoviário/Ferroviário 3

Classe (IMDG) 3

Rótulos para transporte

IATA class/division 3

Grupo de empacotamento

SPEEDFLOW OG 947B

Grupo de empacotamento II
Rodoviário/Ferrovário

Grupo de empacotamento II
IMDG

IATA packing group II

Meio ambiente perigoso

Substância perigosa ambientalmente/poluente marinho

Não.

Precauções especiais para o usuário

Sempre transporte em recipientes fechados seguros e na posição vertical. Assegure que as pessoas que transportam este produto sabem o que fazer no caso de acidente ou derramamento.

Serviço médico de emergência F-E, S-E

Número de risco 33

Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL 73/78 e do IBC Código Não aplicável.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas**

Regulamentações nacionais Resoluções ANTT N° 5232 e ABNT-NBR 14725-4:2014

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviação e acrônimos usados na ficha de segurança do produto

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organização da Aviação Civil Internacional (instruções técnicas para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea).
IMDG: Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos
CAS: Chemical Abstract Service
ETA: Estimativa de toxicidade aguda
CL₅₀: Concentração letal a 50% de uma população de teste.
DL₅₀: Dose letal a 50% de uma população de teste (dose letal mediana).
CE₅₀: Concentração efetiva para 50% do efeito máximo
PBT: Substância persistente, bioacumulável e tóxica
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

Orientação no treinamento Somente pessoal treinado deve usar este material.

Número da FISPQ 7645

Declarações de perigo na íntegra H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.

File Name:

Esta informação refere-se apenas ao produto acima especificado e pode não ser válida se o produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. Tal informação é, para o melhor dos nossos conhecimentos, confiável e precisa até a presente data. No entanto, nenhuma garantia pode ser dada sobre sua exatidão, fiabilidade ou complementação. É de responsabilidade dos usuários certificar-se sobre a adequação de tais informações para seu uso particular.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

PROSOLV HS8782DW

1. Identificação do produto e da empresa

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	PROSOLV HS8782DW
Sinônimo	Não disponível.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Sequestrante de Sulfeto de Hidrogênio
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Uso industrial.

Identificação da Companhia/Responsável

SUEZ-Tecnologias e Solucoes para Tratamento de Aguas Ltda.

Av. Paraná, 4900 - Cajuru do Sul
18105-002 - Sorocaba - SP - Brasil

Telefone para emergências

08000143999

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Líquidos inflamáveis	Categoria 4	
Perigos saúde humana	Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4	
	Toxicidade aguda - Inalação	Categoria 4	
	Corrosão/irritação à pele	Categoria 2	
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1	
	Sensibilização à pele	Categoria 1	
	Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2	
	Carcinogenicidade	Categoria 1B	
	Toxicidade à reprodução	Categoria 2	
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 2 (toxicidade sistêmica)	
Perigo ao meio ambiente	Não classificado.	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3 irritação do trato respiratório

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência

Perigo

Frase(s) de perigo

Líquido combustível. Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos (toxicidade sistêmica).

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

PROSOLV HS8782DW

Frase(s) de precaução	
Prevenção	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Resposta	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Armazenamento	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Disposição	Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum conhecido.
Informações suplementares	Nenhum.
Outras informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome químico	No. CAS	Concentração (%)
PRODUTO DE REAÇÃO DE CONDENSAÇÃO	Proprietário	20 - 40
Glicol	Proprietário	20 - 40
Éter-Álcool	Proprietário	10 - 20
Formaldeído	50-00-0	3,5 - 4

* Designa que uma identidade química específica e/ou porcentagem de composição foram retidas como segredo comercial.

Comentários de composição Os ingredientes, quando listados, referem-se aos ingredientes perigosos que atendem aos limites de corte estabelecidos pela norma ABNT NBR 14725.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Oxigênio ou respiração artificial, se necessário. Ligue para o centro de informação toxicológica ou para um médico se não estiver se sentindo bem.
Contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave a pele com água e sabão. Em caso de eczema ou outra doença da pele, consultar um médico e mostrar esta ficha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Em caso de vômito, mantenha a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago atinja os pulmões. Em caso de mal-estar, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele. Dermatites. Erupção cutânea.
Proteção para o prestador de socorros	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Caso sinta mal-estar, consulte um médico (mostre o rótulo sempre que possível). Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. Mostre esta Ficha de informações de segurança de produto químico ao médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Notas para o médico	Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Mantenha a pessoa aquecida. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) PROSOLV HS8782DW

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios inadequados de extinção Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

Perigos específicos da substância ou mistura O produto é combustível e o aquecimento pode gerar vapores que podem formar misturas de vapor/ar explosivas. Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar. Decomposição térmica gera óxidos elementares. Óxidos de carbono, nitrogênio e fósforo liberados pelo fogo.

Métodos especiais de combate a incêndio Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

Métodos específicos Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

Riscos gerais de Incêndio Líquido combustível.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Não inale as névoas ou vapores. Não toque em recipientes danificados nem em material derramado sem estar usando roupa de proteção apropriada. Providencie ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para informações sobre proteção individual, consulte a Seção 8 da FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado.

Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Utilize material não combustível como vermiculita, areia ou terra para absorver o produto, colocando-o em um recipiente para descarte posterior. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o descarte posterior. Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Coloque o material em recipientes adequados, cobertos e etiquetados. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações Limpe de acordo com as regulamentações aplicáveis. Isolar derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Para estancamento de vazamentos, se possível, use materiais inertes para cobrir os pontos de ruptura (ex: Teflon). Caso não seja possível, isole a área e absorva o produto vazado em material absorvente inerte. Contenha o produto com ajuda de material absorvente como areia, terra, terra diatomácea, vermiculita ou outro material inerte.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

PROSOLV HS8782DW

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado de chama aberta, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o contato deste material com os olhos. Não experimente nem ingira. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite a exposição prolongada. Não coma, beba nem fume durante a utilização. Mulheres grávidas ou amamentando não devem manusear este produto. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Observe as boas práticas de higiene industrial.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene em local fechado à chave. Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Armazene em local fresco, seco e ao abrigo da luz solar direta. Armazene em recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Armazene afastado de oxidantes fortes. Mantenha em uma área equipada com sprinklers. Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).
Materiais seguros para embalagens	Armazenar no recipiente original bem fechado. Mantenha o produto preferencialmente em sua embalagem original.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Limites de exposição ocupacional

Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))

Componentes	Tipo	Valor
Formaldeído (CAS 50-00-0)	Tecto	2,3 mg/m ³ 1,6 ppm

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor
Formaldeído (CAS 50-00-0)	STEL	0,3 ppm
	TWA	0,1 ppm

Valores-limite biológicos	Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
Medidas de controle de engenharia	Deve-se utilizar boa ventilação geral (tipicamente, 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável. Provide eyewash station and safety shower.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção) e protetor facial. Óculos de ampla visão resistentes a produtos químicos.
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas. Material recomendado para luvas: Neoprene. Borracha Viton (borracha fluorada).
Outras	Use roupas resistentes a produtos químicos apropriadas. Recomenda-se o uso de um avental impermeável. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis.
Proteção respiratória	Respirador químico com cartucho para para vapores orgânicos e peça facial completa. Utilize respirador peça facial inteira com filtro para formaldeído mais prefiltro para poeiras/névoas.
Perigos térmicos	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
Medidas de higiene	Os requisitos de controle médico devem ser observados. Não fume durante a utilização. Mantenha afastado de alimentos e bebidas. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

PROSOLV HS8782DW

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Cor	Incolor
Odor	Odor suave.
Limite de odor	Não disponível.
pH (produto concentrado)	Não disponível.
pH da solução aquosa	6,76 (Solução a 1%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	66 °C P-M(CC)
Taxa de evaporação	Mais lento que o Éter
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não disponível.
Limite de explosividade - inferior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade - superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	100 %
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	10 mPa.s
Temperatura da medição da viscosidade	20 °C
Outros parâmetros físico químicos	
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidantes	Não oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	A polimerização perigosa não ocorre. Reações perigosas podem ocorrer se este material entrar inadvertidamente em contato com materiais incompatíveis.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

PROSOLV HS8782DW

Condições a serem evitadas	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes e outras fontes de ignição. Evite temperaturas acima do ponto de fulgor. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Decomposição térmica (fogo destrutivo) gera óxidos elementares. Óxidos de carbono, nitrogênio e fósforo liberados pelo fogo.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão	Nocivo se ingerido.
Inalação	Nocivo se inalado. Pode provocar danos aos órgãos se inalado.
Contato com a pele	Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Sintomas	Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele. Dermatites. Erupção cutânea.

Toxicidade aguda Nocivo se inalado. Nocivo se ingerido.

Produto	Espécie	Resultados de testes
---------	---------	----------------------

PROSOLV HS8782DW (CAS Mistura)

Agudo

Dermal

LD50 Coelho > 5000 mg/kg, (Calculado conforme o "GHS additivity formula")

Inalação

LC50 Rato 1,4 mg/l, 4 horas, (Calculado conforme o "GHS additivity formula")

Oral

LD50 Rato 995 mg/kg, (Calculado conforme o "GHS additivity formula")

Componentes	Espécie	Resultados de testes
-------------	---------	----------------------

Formaldeído (CAS 50-00-0)

Agudo

Dermal

LD50 Coelho 270 mg/kg

Inalação

LC50 Rato 0,15 mg/L, 4 hora

Oral

LD50 Rato 500 mg/kg

Glicol (CAS Proprietário)

Agudo

Dermal

LD50 Coelho > 2000 mg/kg

Oral

LD50 Rato 760 mg/kg

Corrosão/irritação da pele Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária. Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

PROSOLV HS8782DW

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização respiratória Não classificado.

Sensibilização à pele Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade Pode provocar câncer.

Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

Formaldeído (CAS 50-00-0) Carcinogênico para humanos. 1

Tóxico para a reprodução Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única Pode provocar danos aos órgãos (toxicidade sistêmica). Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida Não classificado.

Perigo por aspiração Não classificado.

Efeitos crônicos A inalação prolongada pode ser nociva. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade Este produto não é classificado como perigoso para o meio-ambiente com base na classificação GHS de seus componentes. O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.

Persistência e degradabilidade Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade de nenhum dos ingredientes da mistura.

Potencial bioacumulativo

De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}

Formaldeído 0,35

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF) Não disponível.

Mobilidade no solo Não há dados disponíveis sobre este produto.

Outros efeitos adversos Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para destinação final

Restos de produtos Descarte de acordo com as regulamentações locais. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição).

Embalagem usada Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.

Regulamentações locais Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) PROSOLV HS8782DW

Regulamentos internacionais

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não estabelecido.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Resolução nº. 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Esta FISPQ foi preparada de acordo com a última versão da norma brasileira ABNT NBR 14725, vigente na data de revisão deste documento.

Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n ° 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Regulamentos internacionais Informações adicionais fornecidas na Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Transporte aéreo: IATA Dangerous Goods Regulations.

Transporte marítimo: IMDG Code.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores Documento provisório. Sua versão final pode apresentar diferenças em relação a esta versão provisória.

Referências:

FISPQs das matérias-primas.

Legendas e abreviaturas

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)
TWA: Time Weighted Average (Média Ponderada de Tempo)
STEL: Short Term Exposure Limit (Limite Exposição Curta Duração)
LD50: Lethal Dose, 50% (Dose Letal, 50%)
LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentração letal, 50%)
EC50: Effect Concentration, 50% (Concentração Efeito, 50%)
NOEL: No Observed Effect Level (Nível Sem Efeito Observado)
COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxigênio)
BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda Bioquímica de Oxigênio)
TOC: Total Organic Carbon (Carbono Orgânico Total)
IATA: International Air Transport Association (Associação de transporte aéreo internacional)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) PROSOLV HS8782DW

Cláusula de desresponsabilização

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é correta de acordo com o melhor de nosso conhecimento, informação e crença na data de sua publicação. A informação fornecida está projetada apenas como uma orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, disposição e descarte seguro e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que seja especificado no texto. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.

Produto: **ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS**

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : **ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS**
Código do produto : 1003687
Uso recomendado : Reagente analítico, Produto farmacêuticos, Cosméticos, Aditivo para combustíveis, Solventes, Perfumaria, Sínteses orgânicas, Tintas, Obtenção de Etileno, Acetaldeído, etc..

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)

Número do telefone de emergência : 0800 0244433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Lesões oculares/irritação ocular - Categoria 2A

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B

Toxicidade à reprodução - Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única
Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Categoria 1 e 2

Sistema de classificação utilizado :

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. ONU.

Outros perigos que não resultam em classificação

Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

Vapores são mais pesados do que o ar e podem provocar retrocesso de chama.

A combustão pode liberar gases ou vapores irritantes e/ou tóxicos (CO e CO₂).

Produto: **ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS**

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



Palavra de advertência (GHS-BR)

: PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência e vertigem.
H372 - Provoca danos ao fígado e ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 - Não inale os gases, vapores, névoas ou aerossóis.
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta a emergências

: P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂).
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista consulte um médico.
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição consulte um médico.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

P314 - Em caso de mal-estar consulte um médico.

- Armazenamento** : P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Disposição** : P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA**.

3.2. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico: Etanol.

Sinônimos: Álcool etílico, álcool anidro, AEAC.

Número de Registro CAS: 64-17-5 - mín. 99,3% (p/p)

Impurezas que contribuam para o perigo: Este produto não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta a indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: Pode provocar irritação à pele e às mucosas com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar abortos espontâneos, defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia. Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	: Não use água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Quando aquecido pode liberar gases irritantes e tóxicos.
Perigo de explosão	: Recipientes podem explodir quando aquecidos. Risco de explosão em ambientes fechados. Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
Proteção durante o combate a incêndios	: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Produto: **ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS**

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Procedimentos de emergência : Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado e óculos de proteção facial contra respingos.
- Procedimentos de emergência : Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.

6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.
- Métodos de limpeza : Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão: : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Condições de armazenamento : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Materiais para embalagem : Não especificado.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional :

Nome químico ou comum	TLV - STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Etanol	1000 ppm	780 ppm

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para os olhos : Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Vestuário protetor adequado.

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo(SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido límpido incolor

Odor e limite de odor : Característico. Limite de odor: 180 ppm.

pH : 6,0 - 8,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento : -114 °C

Ponto de ebulição inicial : 78,5 °C a 101,325 kPa (760 mm Hg)

Ponto de fulgor : 13 °C (vaso fechado)

Taxa de evaporação : Não disponível.

Inflamabilidade (sólido/gás) : Produto altamente inflamável.

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : Superior (LSE): 19 %
Inferior (LIE): 3,3 %

Pressão de vapor : 5,9 kPa (44mmHg) a 20 °C

Densidade de vapor : 1,59

Densidade relativa : 0,7915 (água a 4°C = 1)

Solubilidade : Solúvel em água e solventes orgânicos.

Coeficiente de participação - n-octanol/água : Log kow: -0,31

Temperatura de auto-ignição : 423 °C

Temperatura de decomposição : Não disponível

Viscosidade : 1,22 cP a 20 °C

9.2. Outras informações

Não aplicável.

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade e reatividade : Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
- Possibilidade de reações perigosas : Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão.
- Condições a serem evitadas : Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis : Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos, óxido de prata, amônia e oxidantes em geral.
- Produtos perigosos da decomposição : Em combustão libera vapores tóxicos e irritantes.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda : Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.
DL50 (oral, ratos): 7060 mg/kg
- Corrosão/irritação à pele : Pode causar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
- Sensibilização respiratória ou à pele : Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- Mutagenicidade em células germinativas : Pode provocar defeitos genéticos.
Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.
- Carcinogenicidade : Não classificado como carcinogênico para humanos (IARC).
- Toxicidade à reprodução : Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia.

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.

Perigo por aspiração : Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Não classificado como perigoso para organismos aquáticos.

CL50 (Salmo gairdnerii, 96h): 13000 mg/L

CL50 Leuciscus Idus (Carpa dourada - 48h): 8.140 mg/L

EC5 (E.Sulcatum - 72h): 65 mg/L

CE50 (Daphnia Magna - 48h): 14.221 mg/L

IC5 (Scenedesmus quadricauda (alga verde) - 7 dias): 5.000 mg/L

EC5 (Pseudomonas putida - 16h): 6.500 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Biodegradabilidade = 94% - Rapidamente biodegradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 3

Coeficiente de partição (n-octanol/água) = Log Kow: -0,31

Não se prevê qualquer bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Alta.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância não atende aos critérios para PBT e vPvB conforme a regulamentação nº 1907/2006 – anexo III da CE.

12.6. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Produto: **ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS**

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e incineração.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre	: Resolução n° 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU	: 1170
Nome apropriado para embarque	: ETANOL (ALCOOL ETÍLICO ANIDRO)
Classe de risco/ subclasse de risco principal	: 3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário	: N/A
Número de Risco	: 33
Grupo de embalagem	: II
Transporte Hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em água brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) <i>Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition</i>

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

Número ONU : 1170
Nome apropriado para embarque : ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
Classe de risco/subclasse de risco principal : 3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário : N/A
Grupo de embalagem : II
EmS : F-E, S-D
Perigo ao meio ambiente : O produto não é considerado poluente marinho.

Transporte Aéreo : ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO - “*Internacional Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) -Doc 9284 - NA/905
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU : 1170
Nome apropriado para embarque : PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S
Classe de risco/ subclasse de risco principal : 3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário : N/A
Número de risco : 33
Grupo de embalagem : II

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT-NBR 14725-4:2012
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas :

ACHIG - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
BEI - *Biological Exposure Indices*
CAS - *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ - Concentração Letal 50%
CE₅₀ - Concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima.
IARC - *International Agency for Research on Cancer*
IDLH - *Immediately Dangerous to life or Health*
LT - Limite de Tolerância
NA - Não Aplicável
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas
STEL - *Short Term Exposure Limit*
NOEC - *No Observed Effect Concentration*
TLV - *Time Weighted Average*
TWA - *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas :

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: maio de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: maio de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: maio de 2011.

Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO OUTROS FINS

Número da FISPQ: 1003687

Data de revisão: 12/06/2017

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: maio de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>.
Acesso em: maio de 2011.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.1]: European Chemical Bureau.
Disponível em: <HTTP://ecsb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Maio de 2011

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.
Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Maio de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:
http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: maio de 2011.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em:
<http://www.intertox.com.br>. Acesso em: maio de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso
em: maio de 2011

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : MONOETILENOGLICOL OXITENO

Revisão : 08

29 de Maio de 2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto	MONOETILENOGLICOL OXITENO
Código interno de identificação	--
Principais usos recomendados	Uso industrial.
Empresa	OXITENO NORDESTE SA INDUSTRIA E COMERCIO OXITENO S/A INDUSTRIA E COMERCIO
Endereço	Av. Brigadeiro Luiz Antonio, 1343-7º andar BELA VISTA São Paulo - SP 01317-910
Telefone	(11) 3177-6075
Fax	(11) 3285-5094
Telefone para Emergências (24 horas)	Mauá - SP: (11) 4478-3212 Tremembé - SP: (12) 3672-3578 Camaçari - BA: (71) 3634-7658 Triunfo - RS: (51) 3457-5134 Suzano - SP: (11) 4745-8741

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação	Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5 Corrosão/irritação à pele, Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1 (rins)
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elementos Apropriados da Rotulagem

• Pictogramas de Perigo



• Palavra de Advertência

PERIGO

• Frases de Perigo

H303 Pode ser perigoso se ingerido.
H315 Provoca irritação cutânea.
H320 Causa irritação nos olhos.
H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

• Frases de Precaução

P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico Comum ou Genérico	Monoetilenoglicol
--------------------------------	-------------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : MONOETILENOGLICOL OXITENO

Revisão : 08

29 de Maio de 2013

Tipo de Produto	Substância.
Sinônimos	1,2-Etanodiol; 1-2-Di-hidroxietano, 2-Hidroxietanol, Etilenoglicol; Glicol; MEG.
Nº CAS	107-21-1.
Nº EINECS/NLP	203-473-3.
# Impurezas que contribuem para a classificação da substância	Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Procedimentos em Caso de:**

- **Ingestão**
Procurar auxílio médico imediatamente.
Não induza o vômito.
Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.
Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.
Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.
- **Inalação**
Procurar auxílio médico imediato.
Remover a vítima para local arejado.
Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.
Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.
- **Contato com a Pele**
Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
Procurar auxílio médico imediato.
- **Contato com os Olhos**
Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.
Remover lentes de contato se possível.
Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ingestão- Pode causar: Depressão do sistema nervoso central. Dor de cabeça. Náusea. Dificuldades visuais. Perda da coordenação motora. Em grandes quantidades pode causar: Dor abdominal. Sonolência. Perda da consciência. Danos ao fígado. Danos aos rins.
Inalação- Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação do sistema respiratório.
Dor de cabeça. Náusea.
Pele- Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites. Ressecamento.
Rachaduras na pele. Pode ser absorvido através da pele.
Olhos- Pode causar: Irritação. Vermelhidão. Inchaço. Dificuldades de enxergar.

Notas para o Médico

Os principais efeitos do produto são danos ao fígado, rins e acidose metabólica, com a formação de ácido oxálico. Também pode ocorrer hipoxemia e congestão pulmonar. A correção da acidose é essencial e deve ser feita sem demora. O antídoto é o etanol que pode ser administrado em solução a 5%, em carbonato de sódio, a uma taxa de 10 mL/hora. A concentração ideal de etanol no sangue é 100 mg por decilitro. Pirazol e 4 metil-pirazol podem ser empregados para inibir a enzima álcool desidrogenase. A administração de diuréticos, como o manitol, e a aplicação de hemodiálise ou a lavagem estomacal também podem ser consideradas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção	Em caso de incêndio, utilizar: Espuma resistente a álcool. Água spray. Dióxido de carbono (CO ₂). Pó químico seco.
Perigos Específicos	Perigo de incêndio baixo. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO ₂ .
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

- **Saúde** 2
- **Inflamabilidade** 1
- **Instabilidade** 0
- **Especiais**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : MONOETILENOGLICOL OXITENO

Revisão : 08

29 de Maio de 2013

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.
Precauções ao Meio Ambiente	Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.
Condições de armazenamento seguro	Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Este produto é higroscópico. Em tanques deve ser mantido em atmosfera de gás inerte seco.
Incompatibilidades	Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.
Materiais para Embalagens	Recomendado: Aço inoxidável. Alumínio. Polipropileno. Aço revestido com: Resina epóxi. Revestimento fenólico. Em juntas e guarnições, usar politetrafluoretileno (PTFE). Evitar o uso de borracha. Inadequado: Zinco. Ligas desses metais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
• TLV-TWA (ACGIH)	Não estabelecido.
• PEL-TWA (OSHA)	Não estabelecido.
• TLV-STEL (ACGIH)	100 mg/m ³ . (H) - Somente aerosol. Teto (C) - A concentração que não deve ser excedido durante qualquer parte da exposição de trabalho. A4 - Não Classificável como Carcinógeno Humano.
• LT(NR15)	Não estabelecido.
• Limite de Odor	60,3 mg/m ³ .
• IPVS	Não disponível.
• Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)	Não disponível.
Medidas de Controle de Engenharia	Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).
Medidas de Proteção Pessoal	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : MONOETILENOGLICOL OXITENO

Revisão : 08

29 de Maio de 2013

- **Proteção dos Olhos** Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- **Proteção da Pele** Avental de PVC.
Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
- **Proteção das Mãos** Luvas de:
Borracha nitrílica.
Policloropreno.
PVC (Cloro de polivinil).
- **Proteção Respiratória** Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.
Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido. Límpido. Incolor.
Odor e Limite de Odor	Inodoro. Veja seção 8 para limite de odor.
pH	6,5 - 7,5 (sol. 25% / 25 °C).
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento	- 15,6 °C.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição	198 °C.
Ponto de Fulgor	116 °C (copo aberto).
Taxa de Evaporação	< 1. Acetato butílico = 100.
Inflamabilidade (sólido, gás)	1.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	3,2% vol - 15,3% vol.
Pressão de Vapor	0,007 kPa (20 °C).
Densidade de Vapor (ar = 1)	2,14.
Densidade Relativa (água =1)	1115 kg/m ³ (20 °C).
Densidade Aparente	Não disponível.
Solubilidade	Completamente solúvel em água (20 °C).
Coefficiente de Partição n-octanol/água	Log KoW: -1.36.
Temperatura de Autoignição	398 °C.
Temperatura de Decomposição	Não disponível.
Viscosidade	20,9 mPa.s (20 °C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Estável nas condições normais de uso e estocagem.
Reatividade	Nenhuma reatividade perigosa é esperada.
Possibilidade de Reações Perigosas	Não polimeriza.
Condições a Serem Evitadas	Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
Materiais Incompatíveis	Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos Perigosos da Decomposição	Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO ₂ .

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : MONOETILENOGLICOL OXITENO

Revisão : 08

29 de Maio de 2013

Considerações sobre o uso do produto Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade Aguda**

- Oral DL50, rato: 4000 mg/kg.
DL50, camundongo: 7500 mg/kg.
DL50, porquinho da Índia: 8.20 g/kg bw
DL50, gato: 1650 mg/kg.
DL50, cachorro: 5500 mg/kg.

DL50, rato, iv: 3260 mg/kg.
DL50, rato, ip: 5010 mg/kg.

- Inalação Não disponível.

- Dérmica Não disponível.

Corrosão/irritação da pele DL50, coelho: 9530 mg/kg.
DL50, rato, sc: 2800 mg/kg.Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante leve a moderado.
Coelho, 24h.

Sensibilização respiratória ou à pele Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível.

Carcinogenicidade

Foi observada uma correlação entre doses elevadas do produto, administrado por via oral e por inalação, e efeitos teratogênicos em experiências com ratas, coelhas e camundongos fêmeas. Por via oral a menor dose utilizada foi 1500 mg/kg; por inalação a menor concentração foi 1000 mg/m³. Nenhuma atividade mutagênica foi observada no teste de Ames usando Salmonella tiphimurium. Estudos com ratos e camundongos mostraram que o produto não causa aumento da incidência de tumores quando comparado com o grupo de controle. Estudos com Salmonella também não mostraram atividade carcinogênica. Embora esses dados não possam ser estendidos diretamente para humanos, eles indicam baixa probabilidade de ação carcinogênica. Não existe histórico de casos de incidência de câncer em humanos por exposição repetida do produto.

Toxicidade à reprodução Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não disponível.

Perigo por aspiração Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade O odor e o sabor do produto pode atrair animais com consequente consumo do produto derramado. Testes de laboratório indicam baixa toxicidade para peixes e outros organismos aquáticos.

Peixes -
CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 41000 mg/L.
CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 27540 mg/L [estático].
CL50, 96h, Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L [estático].
CL50, 96h, Poecilia reticulata: 16000 mg/L [estático].
CL50, 24h, Carassius auratus: > 5000 mg/L.
CL50, 48h, Brown shrimp: >100 mg/L [água salgada aerada].

Algas -
CE50, 96h, Pseudokirchneriella subcapitata: 6500 - 13000 mg/L.

Invertebrados -
CE50, 48h, Daphnia magna: 46300 mg/L.

Limiar de toxicidade (teste de inibição da multiplicação celular) -
Bactérias, Pseudomonas putida: 10000 mg/L.

Persistência e Degradabilidade Lentamente biodegradável.
DBO5: 36 %.

Potencial Bioacumulativo Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no Solo O produto é pouco volátil.
Completamente solúvel em água.
É esperado alta mobilidade no solo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : MONOETILENOGLICOL OXITENO

Revisão : 08

29 de Maio de 2013

Outros Efeitos Adversos

WGK 1: Pouco perigoso para a água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto**

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.
Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.
A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- **Restos de Produtos**

O mesmo método indicado para o produto.
- **Embalagem**

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.
Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.
Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.
Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.
A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

- **Nº ONU**

N/A
- **Nome Adequado para Embarque**

Não classificado.
- **Classe de Risco**

Não classificado.
- **Nº de Risco**

Não classificado.
- **Grupo de Embalagem**

Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).

- **Nº ONU**

N/A
- **Nome Adequado para Embarque**

Não classificado.
- **Classe de risco**

Não classificado.
- **Grupo de Embalagem**

Não classificado.
- **EmS**

Não classificado.

Transporte Aéreo IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- **Nº ONU**

N/A
- **Nome Adequado para Embarque**

Não classificado.
- **Classe de Risco**

Não classificado.
- **Rótulo**

Não classificado.
- **Grupo de Embalagem**

Não classificado.

Transporte Terrestre ADR

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

- **Nº ONU**

N/A
- **Nome Adequado para Embarque**

Não classificado.
- **Classe de Risco**

Não classificado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : MONOETILENOGLICOL OXITENO

Revisão : 08

29 de Maio de 2013

- Grupo de Embalagem Não classificado.
- Código de Perigo Não classificado.
- Código de Restrição Não classificado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis

Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Observações Não disponível.

Referências

International Chemicals Safety Cards - NIOSH
SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - 10th Edition, Ricard J. Lewis, SR John Wiley & Sons, Inc, 2000.
NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards
2011 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
2011 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
HSDB - Hazardous Substances Data Bank.
RTECS - The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>
American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Documentation of Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices for 2001. Cincinnati, OH. 2001., p. 2.
Verschueren, K. Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals. Volumes 1-2. 4th ed. John Wiley & Sons. New York, NY. 2001, p. 1107.
Portman JE, Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (Sept. 1970) as cited in Environment Canada; Tech Info for Problem Spills: Ethylene glycol (Draft) p.51 (1984).
BRIDIÉ, A.L. Water Research, 13 (7), 1979
a) "The Acute Toxicity of Some Petrochemicals to Goldfish" pg. 623–626;
b) BOD and COD of Some Petrochemicals pg. 627–630.

Abreviações e acrônimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

APROVADO ELETRONICAMENTE

HYTREAT DF 13965A

Page 1

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

SECTION 1. IDENTIFICATION

Identification of the company:	Clariant Corporation 4000 Monroe Road Charlotte, NC, 28205 Telephone No.: +1 704 331 7000
Information of the substance/preparation:	BU OMS Product Stewardship 1-704-331-7710
Emergency tel. number:	+1 800-424-9300 CHEMTREC

Trade name: HYTREAT DF 13965A
Chemical family: Mixture
Primary product use: Anti-agglomerate hydrate inhibitor

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS Classification**

Flammable liquids : Category 3

Eye irritation : Category 2A

GHS Label elementHazard pictograms :  

Signal word : Warning

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.
H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P233 Keep container tightly closed.
P240 Ground/bond container and receiving equipment.
P241 Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.
P242 Use only non-sparking tools.
P243 Take precautionary measures against static discharge.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.
Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately

HYTREAT DF 13965A

Page 2

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

Storage:

P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal:

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other hazards

The following percentage of the mixture consists of ingredient(s) with unknown acute toxicity:
57.06 %

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical nature • Mixture

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No.	Concentration (%)
Quaternary ammonium compounds	Not Assigned	30 - 60
Ethanol	64-17-5	30 - 60
Glycerine	56-81-5	1 - 5

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice : Remove/Take off immediately all contaminated clothing.

If inhaled : Move the victim to fresh air.
Give oxygen or artificial respiration if needed.
Get immediate medical advice/ attention.
Never give anything by mouth to an unconscious person.

In case of skin contact : Wash thoroughly with soap and water for 15 minutes. If skin irritation occurs, seek medical attention.

In case of eye contact : Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

If swallowed : Get medical attention immediately.
Do NOT induce vomiting.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed : The possible symptoms known are those derived from the labelling (see section 2).
No additional symptoms are known.

HYTREAT DF 13965A

Page 3

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

Notes to physician : None known.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : Foam
Dry powder
Carbon dioxide (CO₂)
Water mist

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

Specific hazards during firefighting : In case of fire hazardous decomposition products may be produced such as:
Nitrogen oxides (NO_x)
Ammonia
Carbon dioxide (CO₂)
Carbon monoxide

Burning produces noxious and toxic fumes.
Containers exposed to intense heat from fires should be cooled with water to prevent vapor pressure buildup which could result in container rupture. Container areas exposed to direct flame contact should be cooled with large quantities of water as needed to prevent weakening of container structure.

Further information : Wear positive pressure self-contained breathing apparatus and full protective gear. Do not direct a solid stream of water or foam into hot burning pools; this may spread fire, cause frothing, and increase fire intensity. Containers can build up pressure if exposed to heat and/or fire. Vapors may form an explosive mixture with air. Vapors may travel to source of ignition and flash back. Use water spray to keep containers cool.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Remove all spark producing devices or ignition sources. Wear proper personnel protective equipment. Using non-sparking tools collect as a liquid for recycling/disposal or absorb onto a suitable absorbant and secure in a suitable container. Collect any contaminated soils or cleaning waste in a suitable container for proper disposal.
Absorbent materials such as dry sand, absorbent booms, and vermiculite may be used to keep material from entering drains, sewers, or streams.

HYTREAT DF 13965A

Page 4

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : Store in a cool area away from heat, sparks, flame and other sources of ignition. Keep container tightly sealed. Prevent a possible fire hazard by bonding and grounding or inert gas purge. Wash thoroughly after handling.
- Conditions for safe storage : Keep only in the original container.
- Technical measures/Precautions : Store in a cool, dry location away from heat, sparks and open flames. Store in original container. Keep container tightly closed.
-

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Components with workplace control parameters**

- Engineering measures** : Local ventilation recommended - mechanical ventilation may be used.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : If airborne concentrations pose a health hazard, become irritating, or exceed recommended limits, use a NIOSH approved respirator in accordance with OSHA respiratory protection requirements under 29CFR1910.134.
- Hand protection
- Remarks : Chemical resistant gloves (butyl rubber, nitrile rubber, polyvinyl alcohol). However, please note that PVA degrades in water.
- Eye protection : Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Wear suitable protective equipment.
-

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : Liquid
- Colour : Clear, amber
- Odour : not specified
- Odour Threshold : not available
- pH : 5.5 - 8.5

HYTREAT DF 13965A

Page 5

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

Boiling point	:	not available
Flash point	:	< 23 °C
Vapour pressure	:	not available
Density	:	0.8565 - 0.896 g/cm ³
Partition coefficient: n-octanol/water	:	not available
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	6 - 18 mPa.s
Viscosity, kinematic	:	not determined

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability	:	Stable
Conditions to avoid	:	Keep away from heat.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Acute toxicity****Components:****Ethanol:**

Acute oral toxicity	:	LD50: 10,470 mg/kg
		LD50 (Rat): 7,060 mg/kg

Acute inhalation toxicity	:	LC50: 30,000 mg/l
---------------------------	---	-------------------

Glycerine:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat): 12,600 mg/kg
---------------------	---	--------------------------

Skin corrosion/irritation**Components:****Ethanol:**

Result: No skin irritation

Respiratory or skin sensitisation**Components:****Ethanol:**

HYTREAT DF 13965A

Page 6

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

Result: non-sensitizing

Germ cell mutagenicity**Product:**

Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test
Result: Negative with and without metabolic activation

Experience with human exposure**Product:**

General Information : The possible symptoms known are those derived from the labelling (see section 2).

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity****Product:**

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): < 1 mg/l
Exposure time: 96 h
Remarks: not tested.

Components:**Ethanol:**

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 10,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Persistence and degradability**Components:****Ethanol:**

Biodegradability : Remarks: Readily biodegradable

Bioaccumulative potential**Components:****Ethanol:**

Bioaccumulation : Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

Mobility in soil**Components:****Ethanol:**

Distribution among environmental compartments : Remarks: Low potential for adsorption (based on substance properties)

Other adverse effects**Product:**

HYTREAT DF 13965A

Page 7

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

Additional ecological information : Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Components:**Ethanol:**

Results of PBT and vPvB assessment : Remarks: The substance does not meet the criteria for PBT or vPvB substance.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

RCRA - Resource Conservation and Recovery Act Authorization Act Waste Code : Yes -- If it becomes a waste as sold.
: D001

Waste from residues : Must be incinerated in a suitable incineration plant holding a permit delivered by the competent authorities.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**DOT Regulation:**

Proper shipping name: Flammable liquids, n.o.s.
Hazard class: 3
Packing group: II
UN/NA-number: UN 1993
Primary hazard class: 3
Technical Name: Ethanol

IATA

Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s.
Class: 3
Packing group: II
UN/ID number: UN 1993
Primary risk: 3
Remarks: Shipment permitted
Hazard inducer(s): Ethanol

IMDG

Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s.
Class: 3
Packing group: II
UN no.: UN 1993
Primary risk: 3
Hazard inducer(s): Ethanol

HYTREAT DF 13965A

Page 8

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act****CERCLA Reportable Quantity**

This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Hazards : Acute Health Hazard
Chronic Health Hazard
Fire Hazard

SARA 302 : No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 : This product does not contain any toxic chemical listed under the reporting requirements of Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986. Note: Under normal usage conditions, the active components of this product may hydrolyze to release ethylene glycol.

Clean Water Act

Contains no known priority pollutants at concentrations greater than 0.1%.

The components of this product are reported in the following inventories:

TSCA : On TSCA Inventory, This product is subject to a TSCA Section 5 Significant New Use Rule (SNUR). It can only be used as a hydrate inhibitor for oil and gas wells, production pipelines and flow lines. No release to surface water. Contact Clariant Product Stewardship for details., This product or a component in this product is regulated by a TSCA Section 5 Significant New Use Rule (SNUR) or a proposed SNUR and is also subject to TSCA Section 12(B) Export Notification Requirements.

Inventories

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TSCA (USA)

SECTION 16. OTHER INFORMATION**Further information**

Observe all necessary precautions for handling flammable substances. Keep away from sources of heat and ignition. Smoking should be prohibited where material is being handled. Electrical grounding of equipment is required.

SAFETY DATA SHEET



HYTREAT DF 13965A

Page 9

Substance key: 000000585526

Revision Date: 04/28/2015

Version : 1 - 0 / USA

Date of printing :04/28/2015

Revision Date : 04/28/2015

This information is supplied under the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, and is offered in good faith based on data available to us that we believe to be true and accurate. The recommended industrial hygiene and safe handling procedures are believed to be generally applicable to the material. However, each user should review these recommendations in the specific context of the intended use and determine whether they are appropriate for that use. No warranty, express or implied, is made regarding the accuracy of this data, the hazards connected with the use of the material, or the results to be obtained from the use thereof. We assume no responsibility for damage or injury from the use of the product described herein. Data provided here are typical and not intended for use as product specifications.

US / USA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: INIPOL AH81

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): INIPOL AH81

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Inibidor de hidratos.

Nome da empresa: Arkema Coatex Brasil Indústria e Comércio Ltda

Endereço: Estrada São Lourenço, 525, Chacaras Rio-Petrópolis CEP: 25243-150, Duque de Caxias - RJ - BR

Telefone para contato: (21)3030-3790

Telefone para emergências: Ambipar Response : 0800-707-7022 / 0800 172 020(24 h)

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H302 Nocivo se ingerido.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H332 Nocivo se inalado.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: INIPOL AH81

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 2/8

toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 Tratamento específico.
P330 Enxágue a boca.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: 2-butóxietanol (CAS 111-76-2): 60 %;
Amina, alquil de coco, propionatos (CAS Não aplicável): 25 %;
Etileno glicol (CAS 107-21-1): 20 %.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Nocivo se ingerido.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.
Não recomendados: jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: INIPOL AH81

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 3/8

	Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.
---------------------	--------------------------------------------------------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: INIPOL AH81

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 4/8

ocupacional:

- Etileno glicol:
ACGIH - TLV - TWA: 25 ppm (V);
ACGIH - TLV - STEL: 50 ppm (V).
- Amina, alquil de coco, proprionatos:
ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m³ (R).
- 2-butóxietanol:
MT - NR15 - LT: 39 ppm; 190 mg/m³ (*);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

V: Fração de vapor;
R: Material particulado respirável;
*: Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos: - 2-butóxietanol:
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 200,00 mg/g creatina.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido.

Odor e limite de odor: Não disponível.

pH: 6 a 7 (10%).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: INIPOL AH81

Revisão: 01 Data: 06/10/2021 Página: 5/8

Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Parcialmente miscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Dinâmica: 21 mPa.s a 25 °C.
Outras informações:	Densidade absoluta: 915 a 965 g/cm ³ a 25 °C. A mistura não é classificada como oxidante.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Bases Fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Oral: 626,269 mg/kg. ETAm Poeiras e névoas (4h): 3,797 mg/L. DL ₅₀ Dérmica: > 1000 - ≤ 2000 mg/kg. Informação referente ao: - <u>2-butóxietanol</u> : DL ₅₀ Oral (ratos): 470 mg/kg. CL ₅₀ Poeiras e névoas (ratos, 4h): 2,17 mg/L. - <u>Etileno glicol</u> : DL ₅₀ Oral (ratos): >300 - ≤2000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: INIPOL AH81

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 6/8

Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	2735
Nome apropriado para embarque:	AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. (Amina, alquil de coco, proprionatos)
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	8
Classe ou subclasse de risco principal:	NA
Número de risco:	80

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: INIPOL AH81

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 7/8

Grupo de embalagem: III

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amine, coco alkyl, proprionates)

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 8

Classe ou subclasse de risco principal: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A,S-B

Perigo ao Meio Ambiente: O produto não é considerado poluente marinho para o transporte.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amine, coco alkyl, proprionates)

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 8

Classe ou subclasse de risco principal: NA

Grupo de embalagem: III

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Norma ABNT-NBR 14725.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: INIPOL AH81

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 8/8

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em outubro de 2021.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
BEI - Biological Exposure Index;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CL₅₀ - Concentração Letal 50%;
DL₅₀ - Dose Letal 50%;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
LT - Limite de tolerância;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
STEL - Short Term Exposure Limit;
TLV - Threshold Limit Value;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.



Ficha de Dados de Segurança DS-70021

1. Identificação

1.1 Identificador do produto

Nome do produto DS-70021

Código de produto

Limitada a utilização nestes Países: Este produto não pode ser distribuído ou usado nos Estados Unidos ou no Canadá.

1.2 Utilização relevantes identificadas para a substancia ou mistura e utilização desaconselhada

Uso Recomendado Hydrate inhibitor.

Usos desaconselhados Uso doméstico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Schlumberger Production Technologies

P.O. Box 42842

Houston, TX 77242

Telephone: 1 281-561-1511

www.slb.com

Schlumberger Serviços de Petróleo LTDA

Rua Internacional 500

Novo Cavaleiro – Macaé, RJ. CEP: 27.930-075

Telefone: +55 22 3311-7051

Endereço de correio eletrônico SDS@slb.com

Preparado por

Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals)

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (24 Hour) Asia Pacific +65 3158 1074, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, USA +1 281 561 1600, Canada +1 800 579 7421, Argentina: +54 11 5984 3690, Brazil : +55 11 3197 5891

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

GHS - Classificação

Perigoso à saúde

Toxicidade na aspiração	Categoria 1
-------------------------	-------------

Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 4
Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 4
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 2
Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas	Categoria 2

Perigos para o ambiente

Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 3
---------------------------------------------	-------------

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis	Categoria 3
----------------------	-------------

2.2 Elementos do rótulo**Palavra de advertência**

PERIGO

Declarações de Perigo

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H312 - Nocivo em contato com a pele
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo se inalado
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H226 - Líquido e vapores inflamáveis

Frases de Precaução

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, pó químico seco ou espuma resistente a álcool
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais, estaduais, nacionais e internacionais aplicáveis

Frases de precaução complementares

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P240 - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão
P242 - Utilize apenas ferramentas antifascantes
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção e proteção ocular/facial
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
P391 - Recolha o material derramado
P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

Toxicidade aguda desconhecida Não se aplica.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não se aplica

3.2 Misturas

Nome Químico	CAS No	% em peso
Xileno	1330-20-7	45 - 70
Quaternary Ammonium Salts	Proprietário	15 - 40
Etilbenzeno	100-41-4	10 - 30
2-butoxietanol	111-76-2	10 - 30
Álcool isopropílico	67-63-0	1 - 5

Comentários

O produto contém outros ingredientes que não contribuem para a classificação global. A porcentagem (concentração) exata da composição foi mantida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Medidas de primeiros socorros

Inalação	Transporte imediatamente para uma área ao ar livre imediatamente. Se a respiração tiver sido suspensa, iniciar a respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Procurar imediatamente assistência médica.
Ingestão	Enxágue a boca. Não induza ao vômito sem orientação médica. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Risco de entrada nos pulmões de vômitos após a ingestão. Se o vômito ocorrer espontaneamente, minimizar o risco de aspiração, posicionando adequadamente a pessoa afetada. Consultar o médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Contato com os Olhos	Lave imediatamente os olhos com água abundante levantando as pálpebras. Retire as lentes de contato, se estiver usando. Continue a enxaguar por ao menos 15 minutos. Procure assistência médica se algum desconforto continuar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Orientação geral A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e do tempo de

exposição. Se sintomas adversos se desenvolverem, conforme descrito, a vítima deverá ser transferida para o hospital o mais rapidamente possível.

Sintomas

Inalação Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

Ingestão Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

Contato com a pele Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

Contato com os olhos Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Tratar de forma sintomática

5. Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

P378 - Para a extinção utilize areia seca, pó químico seco ou espuma resistente a álcool.

Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança

Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Perigos não usuais de fogo e explosão**

INFLAMÁVEL. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se dispersar ao nível dos pisos. Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e pegar fogo.

Produtos de combustão perigosos

Oxidos de carbono (COx), Óxidos de nitrogênio (NOx).

5.3 Recomendação para os bombeiros**Procedimentos especiais de combate a incêndios**

Recipientes próximos do fogo devem ser removidos imediatamente ou resfriados com água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. Evacue o pessoal para áreas seguras. Elimine todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Consulte também a seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Controles de exposição ambiental

Evite a liberação para o meio ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos para contenção

Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Contenha com dique o derramamento, em grande parte, para posterior descarte.

Métodos para limpeza

Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para descarte posterior. Use ferramentas limpas que não gerem faísca para coletar o material absorvido. Aterre e conecte os recipientes enquanto estiver transferindo o material. Após a limpeza, remova os resíduos com água.

6.4 Referência a outras seções

Consulte a seção 13 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseio

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Evitar derrames ou salpicos durante o uso.

Medidas de higiene

Use boas práticas de trabalho e de higiene pessoal para evitar a exposição. Ao usar, não fumar, comer ou beber. Lave as mãos e o rosto antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas/Precauções

Verifique se a ventilação é adequada. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Certifique-se o equipamento está eletricamente aterrado antes de iniciar as operações de transferência.

Condições de Armazenagem

Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o contato com: Oxidantes. Ácidos. Isocianatos. Cloro.

Materiais de embalagem:

Usar apenas recipientes especialmente construídos

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome Químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	Argentina - Occupational Exposure Limits - TWAs (CMPs)	Brazil - Occupational Exposure Limits - TWAs (LTs)	Mexico - Occupational Exposure Limits - TWAs (LMPE-PPTs)
Xileno	100 ppm	100 ppm TWA 435 mg/m ³ TWA	100 ppm TWA	78 ppm TWA LT; 340 mg/m ³ TWA LT	100 ppm TWA VLE-PPT
Quaternary Ammonium Salts	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado
Etilbenzeno	20 ppm	100 ppm TWA 435 mg/m ³ TWA	100 ppm TWA	78 ppm TWA LT; 340 mg/m ³ TWA LT	20 ppm TWA VLE-PPT
2-butoxietanol	20 ppm	50 ppm TWA 240 mg/m ³ TWA	20 ppm TWA	39 ppm TWA LT; 190 mg/m ³ TWA LT	20 ppm TWA VLE-PPT
Álcool isopropílico	200 ppm	400 ppm TWA 980 mg/m ³ TWA	400 ppm TWA	310 ppm TWA LT; 765 mg/m ³ TWA LT	200 ppm TWA VLE-PPT

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)

Este produto contém substâncias (s) classificadas como Imediatamente Perigosas para a Vida ou a Saúde (IDLH) pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH). O objetivo de estabelecer um valor IDLH é garantir que o trabalhador possa escapar de um determinado ambiente contaminado em caso de falha no equipamento de proteção respiratória mais protetor. Em caso de falha no equipamento de proteção respiratória, todos os esforços devem ser feitos para sair imediatamente.

Nome Químico	IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)
Xileno 1330-20-7	-
Quaternary Ammonium Salts	-
Etilbenzeno 100-41-4	800 ppm IDLH (10% LEL)
2-butoxietanol 111-76-2	700 ppm IDLH
Alcool isopropílico 67-63-0	2000 ppm IDLH (10% LEL)

8.2 Controles de exposição

Recomenda-se uma avaliação de risco a ser realizada por pessoal qualificado e treinado para analisar o local de trabalho e recomenda os controles apropriados, tais como controles de engenharia, controles de práticas de trabalho e controles administrativos como principal meio de reduzir a exposição dos funcionários. Quando houver um perigo remanescente após a aplicação dos controles primários, o equipamento de proteção pessoal (EPI) deve ser usado.

Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser escolhidos com base na avaliação do perigo apresentado pelo produto químico e no risco de exposição a tais perigos. As recomendações de EPI abaixo estão baseadas na avaliação dos perigos químicos inerentes a este produto. Se este produto for misturado a outros produtos ou fluidos poderão surgir riscos adicionais exigindo nova avaliação de riscos. O risco de exposição e a necessidade de proteção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

Controles mecanizados

Verifique se a ventilação é adequada. Fazer uma ventilação geral e/ou local mecânica para impedir a liberação de vapor ou névoa no ambiente de trabalho.

Equipamento de proteção individual**Proteção ocular****Proteção das mãos**

Oculos de segurança com anteparos laterais.

Utilizar luvas de proteção feitas de: Viton

Tempo de permeação >480 minutos

Espessura das luvas 0.4 mm

O líquido pode permear as luvas. Por isso, trocá-las com frequência.

Proteção Respiratória

Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na 29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard) ou de acordo com requisitos locais equivalentes. Se exposto a névoa/aerossol de ar desse produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Em ambientes de trabalho contendo névoa/aerossol de óleo, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Se exposto a vapores deste produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego. (no EUA - NIOSH/MSHA).

Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de proteção adequado, Lavagem dos olhos e chuveiro de emergência devem estar disponíveis no local de trabalho.

Medidas de higiene

Lave as mãos antes de comer, beber ou fumar, Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Não disponível
Cor	Ambarino claro
Odor	Não disponível
Limite de odor	Não se aplica

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações</u>
pH		
pH @ diluição	3.1 ± 1.00	@ 1% v/v 50:50 IPA:H2O
Ponto de fusão / solidificação	Não disponível	
Ponto/intervalo de ebulição:	Não disponível	
Ponto de fulgor	25 °C / 77 °F	ASTM D 93-11
Taxa de Evaporação	Não disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica	
Limite de Inflamabilidade no Ar		
Limite superior de inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior de inflamabilidade	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade de vapor	Não disponível	
Densidade relativa	Não disponível	
Densidade aparente	Não disponível	
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Solubilidade em outros solventes	Óleo solúvel.	
Temperatura de autoignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
Viscosidade cinemática	Não disponível	
Viscosidade dinâmica	Não disponível	
Coefficiente de Partição (n-octanol/água)	Indeterminado	

Propriedades explosivas	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar
Propriedades oxidantes	Nenhum conhecido

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez	< -21°C / -5.8°F
Peso molecular	Não disponível
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	Nenhum
Densidade	0.9147 ± 0.03 g/ml @ 20°C

Comentários

Os dados listados acima são propriedades físicas e químicas típicas e não devem ser interpretados como especificações do produto.

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Líquido e vapores inflamáveis.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de temperatura e mediante o uso recomendado.

10.3 Possibilidade de Reações Perigosas**Polimerização perigosa**

Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Evite calor, chamas e outras fontes de ignição. Tome medidas de precaução contra cargas estáticas.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes. Ácidos. Isocianatos. Cloro.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Veja a Seção 5.2.

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Inalação**

Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os vapores inalados em alta concentração têm um efeito narcótico sobre o sistema nervoso central. Os sintomas de superexposição incluem tontura, dor de cabeça, cansaço, náusea, inconsciência e cessação da respiração. Pode causar efeitos adicionais, conforme listado em "Ingestão".

Contato com os olhos

Provoca irritação ocular grave.

Contato com a pele

Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele. O contato prolongado com a pele pode causar perda de oleosidade da pele e produzir dermatite.

Ingestão

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Potencial de aspiração se for ingerido. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Dados de toxicologia para os componentes

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inalação
Xileno	3500 mg/kg (rato)	1701.7 mg/kg (Coelho)	Sem dados disponíveis
Quaternary Ammonium Salts	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Etilbenzeno	3500 mg/kg (rato)	2002 mg/kg (Coelho)	Sem dados disponíveis
2-butoxietanol	530 mg/kg (rato)	400 mg/kg (Coelho)	2.2 mg/L (rat) 4H Vapor
Álcool isopropílico	4700 mg/kg (rato)	4059 mg/kg (Coelho)	Sem dados disponíveis

Nome Químico	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Xileno	Sem dados disponíveis	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Quaternary Ammonium Salts	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Etilbenzeno	Group 2B; Monograph 77 [2000] 2B	A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans	Present	Sem dados disponíveis
2-butoxietanol	Sem dados disponíveis	A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

		relevance to humans		
Álcool isopropílico	Sem dados disponíveis	A4	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Sensibilização	Este produto não contém nenhum componente que se suspeita serem de sensibilização.
Efeitos de mutação genética	Este produto não contém quaisquer agentes mutagênicos conhecidos ou suspeitos.
Carcinogenicidade	Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas conhecidas ou suspeitas.
Toxicidade reprodutiva	Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido para a reprodução.
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	Não conhecido como causador de defeitos de nascença ou ter efeitos prejudiciais no desenvolvimento do feto.
Vias de exposição	Ingestão. Inalação. Contato com a pele. Contato com os olhos.
Vias de entrada	Ingestão. Inalação. Absorção pela pele. Contato com os olhos.
Toxicidade de órgão-alvo específico	Não classificado
- Única exposição	
Toxicidade de órgão-alvo específico	Categoria 2.
- exposições sucessivas	
Efeitos sobre órgãos- alvo	Sistema nervoso central. Fígado. Rim.
Perigo de aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. Informações ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para algas

Veja a informação componente abaixo.

Toxicidade para peixes

Veja a informação componente abaixo.

Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos

Veja a informação componente abaixo.

Dados de toxicologia para os componentes

Nome Químico	Toxicidade para peixes	Toxicidade para algas	Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos
Xileno	30.26 - 40.75 mg/L LC50 Poecilia reticulata 96 h > 780 mg/L LC50 Cyprinus carpio 96 h = 780 mg/L LC50 Cyprinus carpio 96 h 23.53 - 29.97 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 7.711 - 9.591 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h =	= 11 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h	= 0.6 mg/L LC50 Gammarus lacustris 48 h = 3.82 mg/L EC50 water flea 48 h

	19 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h 13.1 - 16.5 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h 13.5 - 17.3 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 2.661 - 4.093 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 13.4 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h		
Quaternary Ammonium Salts	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Etilbenzeno	= 9.6 mg/L LC50 Poecilia reticulata 96 h 9.1 - 15.6 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 32 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h 7.55 - 11 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 4.2 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 11.0 - 18.0 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h	= 11 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h = 4.6 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h 1.7 - 7.6 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 96 h 2.6 - 11.3 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h > 438 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 96 h	1.8 - 2.4 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h
2-butoxietanol	= 2950 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 1490 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h	Não disponível	= 1698 - 1940 mg/L (LC50; Daphnia magna) = 1720 mg/L (EC50; water flea)
Álcool isopropílico	> 1400000 µg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 11130 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 9640 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h	> 1000 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 96 h > 1000 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 72 h	= 13299 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Veja a informação componente abaixo.

12.3 Potencial de bioacumulação

Veja a informação componente abaixo.

12.4 Mobilidade

Insolúvel em água. Veja a informação componente abaixo.

Veja a informação componente abaixo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)
Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos.

Nenhum conhecido.

13. Considerações sobre destinação final**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Método de eliminação de resíduos: A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004 para escolha do método de destinação mais apropriado. Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Atentar-se para as regulamentações locais para a destinação final.

Embalagem contaminada

Não queime ou use uma tocha de corte no tambor vazio. Os recipientes vazios podem conter vapores inflamáveis ou explosivos. Os recipientes vazios retêm resíduos. Todas as precauções constantes nos rótulos devem ser observadas. Atentar-se para as regulamentações locais para a destinação final.

14. Informações sobre transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (DOT)	UN1993
N.º ONU (MT/ANTT)	UN1993
N.º ONU (TDG)	UN1993
N.º ONU (ADR/RID/ADN/ADG)	UN1993
N.º ONU (IMDG/ANTAQ)	UN1993
N.º ONU (ICAO/ANAC)	UN1993
N.º ONU (DPC)	UN1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Líquido Inflamável, N.E. (contains xylene),

Quantidade a informar pelo DOT (lbs): 25 gallons (Xylene)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

DOT Classe de perigo	3
ANTT Classe de perigo	3
TDG Classe de perigo	3
ADR/RID/ADN Classe de perigo	3
IMDG/ANTAQ Classe de perigo	3
ICAO/ANAC Classe de perigo	3
DPC Classe de perigo	3

14.4 Grupo de embalagem

DOT/ANTT Grupo de embalagem	III
ANTT Grupo de embalagem	III
TDG Grupo de embalagem	III
ADR/RID/ADN Grupo de embalagem	III
IMDG/ANTAQ Grupo de embalagem	III
ICAO/ANAC Grupo de embalagem	III
DPC Grupo de embalagem	III

**14.5 Perigos para o ambiente**

Poluente marinho Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não se aplica

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo I/II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC

Entre em contato com SDS@slb.com para obter informações sobre o transporte a granel.

15. Informações sobre regulamentações

Inventários internacionais

EUA (TSCA)	Não cumpre
Canadá (DSL)	Não cumpre
Filipinas (PICCS)	Não cumpre
Japão (ENCS)	Não cumpre
China (IECSC)	Não cumpre
Austrália (AICS)	Não cumpre
Coréia (KECL)	Não cumpre
Nova Zelândia (NZIoC)	Não cumpre

Europe - REACH

Todos os produtos fornecidos pelo Espaço Económico Europeu (EEE) são conformes com o Regulamento REACH EC 1907 / 2006. Para os produtos fornecidos pelo EEE, a Schlumberger e / ou seus fornecedores estão pré-registrados e estão registrando todas as substâncias que ele e / Ou os seus fornecedores fabricados ou importados para o EEE que estão sujeitos ao Título II do Regulamento REACH. Todos os produtos fornecidos de fora do EEE estão sujeitos ao REACH apenas se importados para o EEE. O importador dos produtos deve cumprir o REACH para cada substância importada. Contact REACH@slb.com for REACH information.

IMPORTS, Canada

Sem restrições de volume de importação.

EUA regulamentação federal e estadual

Categorias de Risco SARA 311/312

Se este produto atender aos critérios de relatório da Etapa II das Seções 311-312 da 40 CFR 370 EPCRA, consulte as classificações apropriadas na Seção 2 deste SDS. De acordo com as regulamentações alteradas no 40 CFR 370, os relatórios do EPCRA 311/312 Tier II para o ano civil de 2017 precisarão ser consistentes com as classificações atualizadas de perigos.

Nome Químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Xileno	N/A	1.0 %	100 lb final RQ 45.4 kg final RQ
Quaternary Ammonium Salts	N/A	N/A	N/A
Etilbenzeno	N/A	0.1 %	1000 lb final RQ 454 kg final RQ
2-butoxietanol	N/A	N/A	N/A
Álcool isopropílico	N/A	1.0 %	N/A

Proposta 65 da Califórnia:

AVISO



Este produto contém produto[s] químico [s] que seja [m] conhecido [s] pelo estado da Califórnia que possa causar câncer, defeitos

congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov

Nome Químico	Proposta 65 da Califórnia:
Etilbenzeno 100-41-4	carcinogen

Classificação canadense:

Este produto não pode ser distribuído ou utilizado no Canadá.

Regulamentações brasileira

Regulamentação Brasileira

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a lei NBR 14725

Polícia Federal Indeterminado

Exército Indeterminado

ANVISA Não Listado

MTE (NR 15) Não disponível

16. Outras informações

Data de revisão 10/mar/2021

Versão 1

A SDS sofreu revisão nas seguintes seções: Tópico novo

Classificação HMIS

Saúde	2*
Inflamabilidade	3
Perigo físico	0
PPE	X

Renúncia de responsabilidade

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos são consideradas de boa fé assim como confiáveis na data de emissão e são baseadas em medidas, testes ou dados provenientes de fornecedores do próprio estudo ou fornecido por outros. Ao prover as informações desta FISPQ, o fornecedor não dá nenhuma garantia implícita ou explícita sobre as informações do produto; comerciabilidade ou adequação ao propósito de uso; nenhuma garantia implícita ou explícita; ou não violação de propriedade intelectual; e o fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos diretos, especiais ou decorrentes do uso, resultados obtidos, ou atividades de terceiros. Pela máxima extensão permitida pela lei, as obrigações garantidas pelo fornecedor e compradores são as estabelecidas em acordos separadamente entre as partes.

Este documento é confidencial e exclusivo. Salvo indicação em contrário, é uma cópia não controlada.

2.2.4 Ficha de Segurança do Produto Químico (FISPQ)

Número da ficha de informações de segurança de produtos químicos 156733
Versão 2
Data de revisão 31/mai/2022
Data anterior Nenhum



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014 ESI-104

1. Identificação

1.1 Identificador do produto

Nome do produto ESI-104
Código de produto 156733

1.2 Utilizações relevantes identificadas para a substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Inibidor de incrustação.
Usos desaconselhados Uso doméstico

1.3 Identificação do fornecedor da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Fornecedor
Schlumberger Technology Corporation
110 Schlumberger Drive
Sugar Land, Texas 77478, USA
Telefone: 1-281-285-7873

Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda.
Avenida Presidente Wilson N° 231 20o andar - Centro, Rio de Janeiro.
CEP: 20.030-021

Endereço de correio eletrônico SDS@slb.com

Preparado por
Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals)

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (24 Hour) Asia Pacific +65 3158 1074, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, USA +1 281 595 3518, Canada +1 800 579 7421, Argentina: +54 11 5984 3690, Brazil: +55 11 3197 5891

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

GHS - Classificação

Perigoso à saúde

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
Corrosão/Irritação cutânea	Categoria 3
Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas	Categoria 2



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

Perigos para o ambiente Não classificado

Perigos Físicos Não classificado

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Palavra de advertência

AVISO

Declarações de Perigo

H302 - Nocivo se ingerido

H316 - Provoca irritação moderada à pele

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Frases de Precaução

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico

Frases de precaução complementares

P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico

P330 - Enxágue a boca

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais, estaduais, nacionais e internacionais aplicáveis

Toxicidade aguda desconhecida 0% Da mistura consiste de ingrediente (s) de toxicidade desconhecida.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não se aplica

3.2 Misturas

Nome Químico	CAS No	% em peso
Etilenoglicol	107-21-1	45 - 70
Sodium Salt of Phosphonomethylated Diamine	Proprietário	7 - 13

Comentários

Se o número de CAS for "proprietário", a identidade química e a porcentagem da composição foram mantidos como segredo comercial. A porcentagem (concentração) exata da composição foi mantida como segredo comercial.



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Se inalado, remova a pessoa exposta para um local ventilado. Procure atendimento médico caso desenvolva irritação respiratória ou apresente dificuldade de respiração.
Ingestão	Enxágue a boca. Não induza ao vômito sem orientação médica. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Procure atendimento médico, se surgirem sintomas.
Contato com os Olhos	Lave imediatamente os olhos com água abundante levantando as pálpebras. Retire as lentes de contato, se estiver usando. Continue a enxaguar por ao menos 15 minutos. Procure assistência médica se algum desconforto continuar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Orientação geral	A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e do tempo de exposição. Se sintomas adversos se desenvolverem, conforme descrito, a vítima deverá ser transferida para o hospital o mais rapidamente possível.
Sintomas	
Inalação	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.
Ingestão	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.
Contato com a pele	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.
Contato com os olhos	Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	<p>If several ounces (60 - 100 ml) of ethylene glycol (EG) have been ingested, early administration of ethanol may counter the toxic effects (metabolic acidosis, renal damage). If the adult has swallowed several ounces, give 3 - 4 ounces (1/3 - 1/2 cup, 90 - 120 ml) of hard liquor such as 80 proof whiskey. For children, give proportionally less liquor at a dose of 0.3 ounces (1.5 tsp, 8 ml) liquor for each 10 pounds of body weight or 2 ml per kg. Consider hemodialysis or peritoneal dialysis and thiamine 100 mg plus pyridoxine 50 mg intravenously every 6 hours. 4-Methyl pyrazole (Antizol) is an effective blocker of alcohol dehydrogenase and should be used in the treatment of EG intoxication if available. Fomepizole protocol (Brent, J et al., New England Journal of Medicine, Feb 8, 2001, 344:6, p 424 - 9): loading dose 15 mg/kg intravenously follow by bolus dose of 10 mg/kg every 12 hours; after 48 hours, increase bolus dose to 15 mg/kg every 12 hours. Continue fomepizole until serum EG is undetectable.</p> <p>The signs and symptoms of EG poisoning include anion gap metabolic acidosis. CNS symptoms and pulmonary edema may be delayed. Persons receiving significant exposure should be observed 24 - 48 hours for signs of respiratory distress.</p>
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

Meios adequados de extinção:

Jato de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigos não usuais de fogo e explosão

Nenhum conhecido.

Produtos de combustão perigosos

Óxido de carbono (COx).

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, usar um equipamento de respiração individual e equipamentos de proteção integral.

Procedimentos especiais de combate a incêndios

Recipientes próximos do fogo devem ser removidos imediatamente ou resfriados com água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Consulte também a seção 8.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Evacuar a área.

Para o pessoal do serviço de emergência

Evacue o pessoal para áreas seguras. Use botas de segurança antiderrapantes nas áreas onde derrames e vazamentos podem ocorrer. Use equipamento de proteção respiratória. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Controles de exposição ambiental

Evite a liberação para o meio ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para contenção

Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Contenha com dique o derramamento para posterior descarte.

Métodos para limpeza

Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para descarte posterior. Após a limpeza, remova os resíduos com água.

6.4 Referência a outras seções

Consulte a seção 13 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseio

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Evitar derramamento ou respingo durante o uso.

Medidas de higiene

Use boas práticas de trabalho e de higiene pessoal para evitar a exposição. Ao usar, não fumar, comer ou beber. Lave as mãos e o rosto antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas/Precauções Verifique se a ventilação é adequada. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Condições de armazenamento Mantenha os recipientes hermeticamente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Evitar calor excessivo por longos períodos de tempo. Evite o contato com: Oxidantes.

Materiais de embalagem: Usar apenas recipientes originais de fabricação. Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome Químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	Argentina - Limite de Exposição Ocupacional	Brasil - Limite de Exposição Ocupacional - TWAs (LTs)	Mexico - Limite de Exposição Ocupacional
Etilenoglicol	25 ppm	Indeterminado	Indeterminado	25 ppm TWA LT (vapor fraction)	Indeterminado
Sodium Salt of Phosphonomethylated Diamine	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado	Indeterminado

IPVS (Imediatamente Perigosa à Vida e a Saúde)

Imediatamente Perigoso para a Vida ou a Saúde (IDLH) é estabelecido pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH). O objetivo de estabelecer um valor IDLH é garantir que o trabalhador possa escapar de um determinado ambiente contaminado em caso de falha no equipamento de proteção respiratória mais protetor. Em caso de falha no equipamento de proteção respiratória, todos os esforços devem ser feitos para sair.

Nome Químico	IPVS (Imediatamente Perigosa à Vida e a Saúde)
Etilenoglicol 107-21-1	Não se aplica
Sodium Salt of Phosphonomethylated Diamine	Não se aplica

8.2 Proteção da pele e do corpo

Recomenda-se uma avaliação de risco a ser realizada por pessoal qualificado e treinado para analisar o local de trabalho e recomenda os controles apropriados, tais como controles de engenharia, controles de práticas de trabalho e controles administrativos como principal meio de reduzir a exposição dos funcionários. Quando houver um perigo remanescente após a aplicação dos controles primários, o equipamento de proteção pessoal (EPI) deve ser usado.

Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser escolhidos com base na avaliação do perigo apresentado pelo produto químico e no risco de exposição a tais perigos. As recomendações de EPI abaixo estão baseadas na avaliação dos perigos químicos inerentes a este produto. Se este produto for misturado a outros produtos ou fluidos poderão surgir riscos



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

adicionais exigindo nova avaliação de riscos. O risco de exposição e a necessidade de proteção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

Medidas de controle de engenharia

Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular

Óculos de ampla visão bem ajustados.

Proteção das mãos

Usar luvas resistentes a produtos químicos tais como nitrila ou neoprene. O líquido pode permear as luvas. Por isso, trocá-las com frequência.

Proteção Respiratória

Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na 29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard) ou de acordo com requisitos locais equivalentes. Se exposto a névoa/aerossol de ar desse produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Em ambientes de trabalho contendo névoa/aerossol de óleo, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Se exposto a vapores deste produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego. (no EUA - NIOSH/MSHA).

Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de proteção adequado, Lava-olhos e chuveiro de emergência devem estar disponíveis no local de trabalho.

Medidas de higiene

Lave as mãos antes de comer, beber ou fumar, Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Transparente
Cor	Incolor
Odor	Não disponível
Limite de odor	Não se aplica

Propriedades	Valores	Observações
pH		
pH @ diluição	5.20	10% aqueous @ 20C
Ponto de fusão / solidificação		
Ponto/intervalo de ebulição		
Ponto de fulgor	Não disponível > 111 °C / > 231.8 °F	Ponto de fulgor por vaso fechado (Pensky-Martens)
Taxa de Evaporação	Não disponível	
Inflamabilidade	Não se aplica	
Limites de explosão:		
Densidade e/ou densidade relativa	Não disponível	
Limite inferior de explosão	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade relativa de vapor	Não disponível	
Densidade relativa	1.122	
Densidade aparente	Não disponível	
Solubilidade em água	Solúvel em água	
Solubilidade em outros solventes	Não disponível	
Temperatura de autoignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
Viscosidade cinemática	3.67 mm ² /s	
Viscosidade dinâmica	4.12 cPs	



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

**Coefficiente de Partição
(n-octanol/água)** Não disponível

Propriedades explosivas Não disponível
Propriedades oxidantes Não disponível

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez Não disponível

Peso molecular Não disponível

Conteúdo COV (compostos Não disponível

orgânicos voláteis) (%)

Densidade e/ou densidade relativa Não disponível

Comentários

Os dados listados acima são propriedades físicas e químicas típicas e não devem ser interpretados como especificações do produto.

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não existem perigos de reatividade associados a este produto.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de temperatura e pressão mediante o uso recomendado.

10.3 Possibilidade de Reações Perigosas

Polimerização perigosa

Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar calor excessivo por longos períodos de tempo.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Veja a Seção 5.2.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Inalação

Os vapores podem irritar a garganta e sistema respiratório. Pode causar efeitos adicionais, conforme listado em "Ingestão".

Contato com os olhos

Pode causar irritação.

Contato com a pele

Pode ser absorvido através da pele em quantidades nocivas. O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

Ingestão

Nocivo se ingerido. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

Dados de toxicologia para os componentes

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inalação
Etilenoglicol	4700 mg/kg (rato)	10600 mg/kg (Coelho)	Não disponível
Sodium Salt of Phosphonomethylated Diamine	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Nome Químico	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Etilenoglicol	Não disponível	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (aerosol)	Não disponível	Não disponível
Sodium Salt of Phosphonomethylated Diamine	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Sensibilização	Este produto não contém nenhum componente suspeito de provocar sensibilização.
Efeitos de mutação genética	Este produto não contém quaisquer agentes mutagênicos conhecidos ou suspeitos.
Carcinogenicidade	Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas conhecidas ou suspeitas.
Toxicidade reprodutiva	Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido para a reprodução.
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	Pode ser um perigo de desenvolvimento baseado em dados animais. Componente da substância está listada na Proposição 65 da Califórnia como um perigo de desenvolvimento.
Vias de exposição	Inalação. Ingestão. Contato com a pele.
Vias de entrada	Inalação. Ingestão. Absorção pela pele.
Toxicidade de órgão-alvo específico	Não classificado
- Única exposição	
Toxicidade de órgão-alvo específico	Categoria 2.
- exposições sucessivas	
Efeitos sobre órgãos- alvo	Rim.
Perigo de aspiração	Não se aplica.

12. Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para algas
Veja a informação na tabela abaixo.



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

Toxicidade para peixes

Veja a informação na tabela abaixo.

Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos

Veja a informação na tabela abaixo.

**Dados de toxicologia para os
componentes**

Nome Químico	Toxicidade para peixes	Toxicidade para algas	Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos
Etilenoglicol	40000 - 60000 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h 40761 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h 27540 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) = 96 h 14 - 18 mL/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h 16000 mg/L LC50 (Poecilia reticulata) = 96 h 41000 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h	6500 - 13000 mg/L EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) = 96 h	46300 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h
Sodium Salt of Phosphonometylated Diamine	Não disponível	Não disponível	Não disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Veja a informação na tabela abaixo.

12.3 Potencial bioacumulativo

Veja a informação na tabela abaixo.

log Pow

-1.36

12.4 Mobilidade no solo

Veja a informação componente abaixo.

Veja a informação componente abaixo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)
Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos.

Nenhum conhecido.

13. Considerações sobre destinação final



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Método de eliminação de resíduos: A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004 para escolha do método de destinação mais apropriado. Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Atentar-se para as regulamentações locais para a destinação final.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios retêm resíduos. Todas as precauções constantes nos rótulos devem ser observadas. Atentar-se para as regulamentações locais para a destinação final.

14. Informações sobre transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (DOT)	NA3082
N.º ONU (MT/ANTT)	Não regulamentado
N.º ONU (TDG)	Not regulated
N.º ONU (ADR/RID/ADN/ADG)	Não regulamentado
N.º ONU (IMDG/ANTAQ)	Não regulamentado
N.º ONU (ICAO/ANAC)	Não regulamentado
N.º ONU (DPC)	Não regulamentado

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Outras substâncias regulamentadas, Líquidas, N.E. (Contém etileno-glicol), Não regulamentado para transporte pelo DOT se enviado em recipientes < quantidade RQ.

Quantidade a informar pelo DOT (lbs): 1050 gallons (ethylene glycol)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

DOT Classe de perigo	9
ANTT Classe de perigo	Não regulamentado
TDG Classe de perigo	Not regulated
ADR/RID/ADN Classe de perigo	Não regulamentado
IMDG/ANTAQ Classe de perigo	Não regulamentado
ICAO/ANAC Classe de perigo	Não regulamentado
DPC Classe de perigo	Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem

DOT/ANTT Grupo de embalagem	III
ANTT Grupo de embalagem	Não regulamentado
TDG Grupo de embalagem	Not regulated
ADR/RID/ADN Grupo de embalagem	Não regulamentado
IMDG/ANTAQ Grupo de embalagem	Não regulamentado
ICAO/ANAC Grupo de embalagem	Não regulamentado
DPC Grupo de embalagem	Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente

Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não se aplica

15. Informações sobre regulamentações

Inventários internacionais

EUA (TSCA)	Atende
Canadá (DSL)	Este produto contém substâncias químicas que não estão listadas na DSL mas que estão listadas na NDSL.
Filipinas (PICCS)	Não cumpre
Japão (ENCS)	Não cumpre
China (IECSC)	Não cumpre
Austrália (AICS)	Não cumpre
Coréia (KECL)	Não cumpre
Nova Zelândia (NZIoC)	Não cumpre

Europe - REACH

Todos os produtos fornecidos pelo Espaço Económico Europeu (EEE) são conformes com o Regulamento REACH EC 1907 / 2006. Para os produtos fornecidos pelo EEE, a Schlumberger e / ou seus fornecedores estão pré-registrados e estão registrando todas as substâncias que ele e / Ou os seus fornecedores fabricados ou importados para o EEE que estão sujeitos ao Título II do Regulamento REACH. Todos os produtos fornecidos de fora do EEE estão sujeitos ao REACH apenas se importados para o EEE. O importador dos produtos deve cumprir o REACH para cada substância importada. Contactar REACH@slb.com para informações do REACH.

EUA regulamentação federal e estadual

Categorias de Risco SARA 311/312

Se este produto atender aos critérios de relatório da Etapa II das Seções 311-312 da 40 CFR 370 EPCRA, consulte as classificações apropriadas na Seção 2 deste FISPQ. De acordo com as regulamentações alteradas no 40 CFR 370, os relatórios do EPCRA 311/312 Tier II para o ano civil de 2017 precisarão ser consistentes com as classificações atualizadas de perigos.

Nome Químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Etilenoglicol	N/A	1.0 %	5000 lb final RQ 2270 kg final RQ
Sodium Salt of Phosphonomethylated Diamine	N/A	N/A	N/A

Proposta 65 da Califórnia:

AVISO



Este produto contém produto[s] químico [s] que seja [m] conhecido [s] pelo estado da Califórnia que possa causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov

Nome Químico	Proposta 65 da Califórnia:
Etilenoglicol 107-21-1	Developmental Toxicity

Classificação canadense:

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com os Regulamentos de Produtos Perigosos.



ESI-104

Número da ficha de informações de
segurança de produtos químicos

156733

Data de revisão 31/mai/2022

Regulamentação Brasileira	Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a regulamentação ABNT NBR 14725:2014
Polícia Federal	Não Listado
Exército	Indeterminado
ANVISA	Indeterminado

16. Outras informações

Data de revisão 31/mai/2022

Versão 2

Classificação HMIS

Saúde	2*
Inflamabilidade	1
Perigo físico	0
EPI	X

Renúncia de responsabilidade

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos são consideradas de boa fé assim como confiáveis na data de emissão e são baseadas em medidas, testes ou dados provenientes de fornecedores do próprio estudo ou fornecido por outros. Ao prover as informações desta FISPQ, o fornecedor não dá nenhuma garantia implícita ou explícita sobre as informações do produto; comerciabilidade ou adequação ao propósito de uso; nenhuma garantia implícita ou explícita; ou não violação de propriedade intelectual; e o fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos diretos, especiais ou decorrentes do uso, resultados obtidos, ou atividades de terceiros. Pela máxima extensão permitida pela lei, as obrigações garantidas pelo fornecedor e compradores são as estabelecidas em acordos separadamente entre as partes.

Este documento é confidencial e exclusivo. Salvo indicação em contrário, é uma cópia não controlada.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 14725-4:2014

REV

01

10/06/2019

FISPQ

0262

PAGINA

1/8

IDOS 111LR

XS1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME/MARCA COMERCIAL

IDOS 111LR

PRINCIPAL USO

Inibidor de incrustação

CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM)

CÓD. PRODUTO

EMPRESA

REP BRASIL

TELEFONE

+55 21 2577- 4225

No. FAX

-

INTERNET

www.rep.br

E-mail

repbr@repbr.com

ENDEREÇO

AVENIDA PREFEITO SAMIR NASSER, 2055 - GALPÃO 1A - VILA ISABEL, Três Rios, RJ - CEP: 25811000

PROQUÍMICA

0800-118270

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PALAVRA DE ATENÇÃO

PERIGO

2.1 – CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

TOXICIDADE AGUDA - ORAL

CATEGORIA 4

CORROSÃO / IRRITAÇÃO A PELE

CATEGORIA 1C

**LESÕES OCULARES
GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR**

CATEGORIA 1

**PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE
AQUÁTICO - CRÔNICO**

CATEGORIA 1

2.2 – ELEMENTO DE ROTULAGEM DO GHS E FRASES DE PRECAUÇÃO



Atenção

H302 – Nocivo se ingerido

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio;

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.



Perigo

H314 – Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos;

H318 – Provoca lesões oculares graves;

P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.



Atenção

H410 – Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados;

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente;

P391 – Recolha o material derramado.

2.3 – OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

Não apresenta outros riscos além dos descritos no item 2.2 deste documento.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 14725-4:2014**

REV

01

10/06/2019

FISPQ

0262

PAGINA

2/8

IDOS 111LR**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

3.1	SUSBTÂNCIA	3.2	X	MISTURA
-----	------------	-----	---	---------

NOME QUÍMICO SUBSTÂNCIAS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO DESCRITAS NA TABELA ABAIXO.

COMPONENTES QUE CONTRIBUAM P/ PERIGO	CAS	EINECS
INFORMAÇÃO CONFIDENCIAL RETIDA NA FONTE	-	-
MONOETILENOGLICOL	107-21-1	203-473-3

PREPARADO

COMPONENTES QUE CONTRIBUAM P/ PERIGO	CONCENTRAÇÃO (%)
INFORMAÇÃO CONFIDENCIAL RETIDA NA FONTE	5 - 25
MONOETILENOGLICOL	30 - 50

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
CONTATO COM A PELE E MUCOSAS	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e sabão ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
CONTATO COM OS OLHOS	Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
INGESTÃO	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Dê para a vítima beber bastante água ou leite. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
PROTEÇÃO AO PRESTADOR DE SOCORROS	Evitar o contato com o produto e encaminhar a vítima direto aos cuidados médicos.

4.1 – SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Nocivo se ingerido e em contato com a pele. Provoca queimaduras severas a pele e danos aos olhos. Contamina ambientes aquáticos com efeitos duradouros.

4.2 – INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. A lavagem gástrica é contraindicada. Medidas devem ser tomadas em casos de choque circulatório, depressão respiratória e convulsões. Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 14725-4:2014

REV

01

10/06/2019

IDOS 111LR

FISPQ

0262

PAGINA

3/8

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

Apropriados: Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE AO INCÊNDIO

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

6.1.1 PARA PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 PARA PESSOAL QUE FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

6.2 PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água. Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

6.4 TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL

De acordo com item 13

6.5 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 14725-4:2014**

REV

01

10/06/2019

FISPQ

0262

PAGINA

4/8

IDOS 111LR**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

TEMPERATURA (°C)	Ambiente, de preferência abaixo de 35 °C.
PRESSÃO kPa (Kgf/cm ²)	Ambiente
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	Estocar em área específica, à sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo, com ventilação natural e protegido do sol e chuva. Manter embalagens hermeticamente fechadas e distantes de gêneros alimentícios e fontes de ignição.
MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS	Embalagens de Aço INOX e PEAD
IDENTIFICAÇÃO	Rótulos padrão REP Brasil
EMPILHAMENTO	Bombonas de 200 litros paletizadas – 2 de alta Contêiner de Aço Inox – 2 de alta
VALIDADE	2 anos (24 meses), desde que obedecidas as condições de armazenamento
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Oxidantes fortes e bases fortes.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

8.2 MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

- Utilizar ambiente bem ventilado naturalmente ou com ventilação mecânica;
- Nenhuma informação relevante;
- Nenhuma informação relevante.

8.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

- Utilizar luva resistente a solventes orgânicos;
- Utilizar óculos de proteção.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 14725-4:2014**

REV

01

10/06/2019

FISPQ

0262

PAGINA

5/8

IDOS 111LR**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO
ESTADO FÍSICO	Líquido a 25 °C
APARÊNCIA	Límpido
ODOR	Característico
LIMITE DE ODOR	Não apresenta limite na literatura
COR	Castanho Claro
pH (50% vv / 25°C)	1,0 – 3,0
PONTO DE FUSÃO / CONGELAMENTO	Não determinado
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL	Não determinado
FAIXA DE EBULIÇÃO	Não determinado
PONTO DE FULGOR	Não determinado
TAXA DE EVAPORAÇÃO	Não determinado
INFLAMABILIDADE (SÓLIDO / GÁS)	Não aplicável
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE	Não aplicável
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE	Não aplicável
PRESSÃO DE VAPOR	Não determinado
DENSIDADE DO VAPOR	Não determinado
DENSIDADE RELATIVA (20/4°C)	1,07 – 1,15g/cm ³
SOLUBILIDADE	Solúvel em água
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (N-OCT/ÁGUA)	Não determinado
TEMPERATURA DE AUTOINGNIÇÃO	Não aplicável
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO	Não aplicável
VISCOSIDADE (4°C)	Não determinado
VISCOSIDADE (25°C)	5 – 10 mPa.s

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - REATIVIDADE	Não existe nenhuma informação relevante disponível.
10.2 - ESTABILIDADE QUÍMICA	Estável se mantido nas condições descritas no item 7.2
10.3 - POSSIBILIDADE DE REAÇÃO PERIGOSA	Com oxidantes fortes.
10.4 - CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
10.5 - MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Oxidantes fortes e bases fortes.
10.6 - PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO	Óxidos de carbono.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 14725-4:2014**

REV

01

10/06/2019

FISPQ

0262

PAGINA

6/8

IDOS 111LR**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS CLASSIFICAÇÃO**

a) Toxicidade aguda.	Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele.
b) Corrosão/irritação da pele.	Pode provocar queimaduras quando em contato com a pele.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular.	Provoca irritações oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
d) Sensibilização respiratória ou à pele.	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
e) Mutagenicidade em células germinativas.	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
f) Carcinogenicidade.	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
g) Toxicidade a reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
h) Toxicidade para órgãos alvos específicos – Expo. Única.	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
i) Toxicidade para órgãos alvos específicos – Expo. Repetida.	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
j) Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação**MONOETILENOGLICOL**

DL50 (oral, rato): 5500 mg/Kg

DL50(dérmico, rato): 5890mg/Kg

CL50 (vapores, rato, 4h): 10876mg/L

POLÍMERO ÁCIDO DERIVADO DE SULFATOS

DL50 (oral, rato): Não determinado.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 TOXICIDADE AQUÁTICA	CE50 (Daphnia magna, 48h): 41.000 mg/L
12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE	Não é rapidamente degradável no ambiente.
12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO	Não foram obtidos dados referentes a bioacumulação.
12.4 MOBILIDADE NO SOLO	Não foram obtidos dados referentes a mobilidade.
12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS	Não são conhecidos outros efeitos adversos.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 - TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
13.2 - TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 14725-4:2014**

REV

01

10/06/2019

FISPQ

0262

PAGINA

7/8

IDOS 111LR**14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****14.1 TRANSPORTE TERRESTRE / HIDROVIÁRIO / AÉREO**

NÚMERO DA ONU

3265

NOME APROPRIADO (ANTT, ANTAQ, IATA)

- Líquido orgânico corrosivo, ácido, N.S.A (Derivado fosfonado) – ANTT
- Líquido orgânico corrosivo, ácido, N.O.S (Derivado fosfonado) – ANTAQ
- Líquido orgânico corrosivo, ácido, N.O.S (Derivado fosfonado) – IATA

CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO

8

NÚMERO DE RISCO

80

GRUPO DE EMBALAGEM

III

PERIGO PARA O MEIO AMBIENTE

- O produto é considerado um contaminante marinho. Tóxico para peixes.

RÓTULO DE RISCO



OUTRAS INFORMAÇÕES

Não existem informações pertinentes.

15- REGULAMENTAÇÕES

N – 2530 Critérios para Homologação

PETROBRAS

NBR 14725-4: 2014 – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: FISPQ

ABNT

NBR 14725-3: 2012 – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Rotulagem

ABNT

NBR 14725-2: 2009 – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Sistema de classificação de perigo

ABNT

NBR 14725-1: 2009 – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Terminologia.

ABNT

DECRETO Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988

ANTT

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:**CAS** – Chemical Abstracts Service**CE₅₀** – Concentração Efetiva 50%**DL₅₀** – Dose Letal 50%**NA** – Não Aplicável**ONU** – Organização das Nações Unidas**SCBA** – Self-contained Breathing Apparatus



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 14725-4:2014

REV

01

10/06/2019

IDOS 111LR

FISPQ

0262

PAGINA

8/8

Bibliografia

<http://www.abnt.org.br/>

http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html

<http://www.antt.gov.br/>

http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Janeiro de 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Scaletreat 17629

Página 1(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)

Scaletreat 17629

Código interno de identificação do produto

nº Material : 100008597

Código do Produto : 000000870711

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Ramo da Indústria : Campo Petrolífero

Nome da empresa / Endereço

CLARIANT S/A

Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro

04795-900 Sao Paulo - SP

Telefone : +55 11 5683 7233

Informação sobre a substância / mistura

BU Oil & Mining Services

Product Stewardship

E-mail : SDS.LATAM@clariant.com

Telefone para emergências : +55 11 47 47 47 41 (24 h)

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Scaletreat 17629

Página 2(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Informação confidencial	Não atribuído	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4	>= 5 -< 10
Informação confidencial	Não atribuído	Corrosivo para os metais, Categoria 1 Corrosivo para a pele, Categoria 1A Lesões oculares graves, Categoria 1	>= 1 -< 3

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Se inalado : Se inalado transportar para o ar fresco. Consulte o médico se aparecer ou persistirem sintomas irritativos.

Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Em caso de contato com o olho : Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO
Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT

Scaletreat 17629

Página 3(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

- Se ingerido : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Espuma
Pó seco
Dióxido de carbono (CO₂)
Jato de aspersão de água
- Métodos específicos de extinção : Resfriar recipientes em perigo com jato de água em névoa.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Aparelho de respiração autônomo

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.
Coletar resíduos em separado em recipientes adequados, identificados, que possam ser fechados.
- Precauções ambientais : Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água (rede de esgoto, por exemplo)
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Recolher mecanicamente. Enxaguar o restante com água.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.
- Recomendações para manuseio seguro : Manipular e abrir o recipiente com prudência.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Scaletreat 17629

Página 4(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.
- Condições para armazenamento seguro : Utilizar recipiente de Vidro.
Embalagens de polietileno
Utilizar recipiente de Aço ou Aço Inox.
- Informações complementares sobre condições de armazenagem : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
- sensível a congelamento - Caso o produto fique congelado, turvo ou denso por ação do frio, deve ser descongelado lentamente à temperatura ambiente e misturado por curto tempo. Após, o produto é novamente utilizável.
- Materiais a serem evitados : Quando usado e manuseado como previsto, nenhuma.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	C	2 mg/m ³	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção das mãos
Observações : Luvas revestidas com PVC
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais.
- Proteção do corpo e da pele : Vestuário de trabalho
- Medidas de proteção : Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : Líquido
- Cor : incolor-amarelo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Scaletreat 17629

Página 5(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Odor	:	característico
pH	:	6,8 (25 °C) Concentração: 50 g/l
Ponto de congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	O produto não é inflamável.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,076 g/cm ³
Solubilidade Solubilidade em água	:	solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Esta propriedade não é aplicável à misturas.
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
-------------	---	------------------------------------------------

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO
Norma ABNT NBR 14725

Scaletreat 17629

Página 6(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Quando usado e manuseado como previsto, nenhuma.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Quando manuseado e armazenado apropriadamente, não há conhecimento de produtos perigosos formados na decomposição.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Informação confidencial:

Toxicidade aguda oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Informação confidencial:

Toxicidade aguda oral : Observações: Não relevante

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não relevante

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: Não relevante

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Método : Estimativa a partir dos componentes
Resultado : Irritação da pele

Componentes:

Informação confidencial:

Espécie : CORROSITEX - Método de Barreira de Membrana In Vitro

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO
Norma ABNT NBR 14725

Scaletreat 17629

Página 7(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Método : para Teste de Corrosão da Pele
Diretriz de Teste de OECD 435
Resultado : Provoca queimaduras graves.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Resultado : Grave irritação nos olhos
Método : Estimativa a partir dos componentes

Componentes:

Informação confidencial:

Espécie : Coelho
Resultado : Risco de graves lesões oculares.
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Resultado : não sensibilizante

Componentes:

Informação confidencial:

Tipos de testes : Teste de sensibilização cutânea de 24 horas.
Rotas de exposição : Dérmico
Espécie : Humanos
Método : Outro
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Não contem ingredientes classificados como mutagênicos

Componentes:

Informação confidencial:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO
Norma ABNT NBR 14725

Scaletreat 17629

Página 8(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Com base na avaliação de vários testes de mutagenicidade, conclui-se que o produto não é mutagênico.

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não contém ingredientes classificados como carcinogênicos

Componentes:

Informação confidencial:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não aplicável

Toxicidade à reprodução

Produto:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não contém ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

Componentes:

Informação confidencial:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não aplicável

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Informação confidencial:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

Observações : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO
Norma ABNT NBR 14725

Scaletreat 17629

Página 9(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Componentes:

Informação confidencial:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Informação confidencial:

Via de aplicação : Oral
Método : Toxicidade em dosagem repetitiva
Observações : Sob a perspectiva científica o estudo não é necessário.

Via de aplicação : Inalação
Método : Toxicidade em dosagem repetitiva
Observações : Sob a perspectiva científica o estudo não é necessário.

Via de aplicação : Dérmico
Método : Toxicidade em dosagem repetitiva
Observações : Sob a perspectiva científica o estudo não é necessário.

Perigo por aspiração

Produto:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Componentes:

Informação confidencial:

Corrosivo às vias respiratórias.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Informação confidencial:

Informações gerais : Sistema respiratório
Distúrbios respiratórios

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): > 100 mg/
Método: Estimativa a partir dos componentes

Toxicidade em daphnias e :

FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO
Norma ABNT NBR 14725

Scaletreat 17629

Página 10(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

outros invertebrados aquáticos. Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Informação confidencial:

Toxicidade para os peixes : Observações: Não classificado devido a dados inconclusivos.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia spec.): 40,4 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Monitoramento analítico: não
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : Observações: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Esta propriedade é específica para substância e não pode ser dada para preparações.

Componentes:

Informação confidencial:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Observações: Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Scaletreat 17629

Página 11(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Componentes:

Informação confidencial:

Resultados da avaliação : Observações: Não aplicável
PBT e vPvB

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

Embalagens contaminadas : Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT: Mercadoria não perigosa

Aéreo - ANAC: Mercadoria não perigosa

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG: Mercadoria não perigosa

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2 e 14725-3.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Scaletreat 17629

Página 12(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Regulamento Internacional

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Outras informações : Observar as normas legais locais e nacionais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / C : Limite máximo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

CLARIANT^E

Scaletreat 17629

Página 13(13)

Código do Produto: 000000870711

Data da Revisão: 10.02.2021

Versão: 1 - 0 / BR

Data da impressão: 12.02.2021

Estas informações correspondem ao atual estágio do nosso conhecimento e pretendem ser uma descrição geral dos nossos produtos e suas possíveis aplicações. A Clariant não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão, adequação, suficiência da informação ou a liberdade de defeito e não assume qualquer responsabilidade em relação a qualquer uso desta informação. Qualquer usuário deste produto é responsável por determinar a adequação dos produtos da Clariant para sua aplicação particular. Nada incluído nestas informações renuncia a qualquer condição regida pelo Termos Gerais de Condições de Venda da Clariant, a menos que acordada entre as partes por escrito. Quaisquer direitos de propriedade intelectual / industrial existentes devem ser observadas. Devido a possíveis alterações em nossos produtos, em leis ou regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis, o status de nossos produtos pode mudar. Fichas de Segurança (FISPQ), que fornecem as precauções de segurança que devem ser observados durante o manuseio ou armazenamento de produtos Clariant, estão disponíveis mediante solicitação e são fornecidos em conformidade com a legislação aplicável. Você deve obter e analisar as informações aplicáveis Ficha de Segurança (FISPQ) antes de utilizar qualquer um desses produtos. Para obter informações adicionais, entre em contato Clariant.

BR / Z2



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : SISBRAX SCALE SS10
Código do produto :
Uso recomendado : Produto utilizado para a inibição de incrustações no processo de exploração e produção de petróleo.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Irritação da pele - categoria 2
Irritação ocular - Categoria 2A

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : CUIDADO



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

Frases de perigo (GHS-BR)	: H302 - Nocivo por ingestão. H315 - Provoca irritação cutânea. H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H333 - Pode ser perigoso se for inalação.
Frases de precaução (GHS-BR)	
Prevenção	: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P280 - Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta à emergência	: P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Armazenamento	: P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Destruição	: P501 - Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em um perigo para a saúde.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma MISTURA.

Nome químico comum ou nome técnico: SISBRAX SCALE SS10

Grupo de substância de petróleo: -

Sinônimo: -

Número de registro
CAS:

Nome do Ingrediente	% m/m	Número CAS
Fosfonometil diamina, sal de sódio	Segredo industrial	Não disponível



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

Cloreto de sódio	5 - 10	7647-14-5
Ácido fosfônico, sal de sódio	0 - 3	15475-67-9
Ácido fosfórico, sal de sódio	0 - 1	7632-05-5
Etanol	< 50	64-17-5

Qualquer concentração indicada sob a forma de intervalo destina-se a proteger a confidencialidade ou é devida a variação entre lotes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira menção especial nesta seção.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure imediatamente um médico. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Procure imediatamente um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Procure imediatamente um médico. Lave a boca com água. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Leve esta FISPQ.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Pode causar irritação ocular e à pele com vermelhidão. Pode irritar olhos, nariz, boca e garganta por exposição excessiva. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Não requer um tratamento específico.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de combustão : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

Decomposição Química : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos fosforosos e/ou óxidos de nitrogênio (NO_x).

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Proteção durante o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de proteção individual apropriado.

6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Seção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

6.2. Precauções ambientais

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a seção 13). Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Nota: Consulte a seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a seção 13 sobre a eliminação de resíduos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Medidas de higiene : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a face antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Seção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições de armazenamento adequadas : Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

Materiais para embalagens : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : Não estabelecidos.

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Controle da exposição ambiental : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

8.3. Equipamento de proteção individual

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

Proteção para os olhos : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte proteção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de proteção: óculos de proteção.

Proteção para a pele e o corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Utilizar vestuário de trabalho de manga comprida. O calçado adequado e quaisquer outras medidas de proteção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Proteção respiratória : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Dispositivo de filtração de combinação (ABEK).



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)	: Líquido límpido, homogêneo, marrom claro.
Odor e limite de odor	: Suave
pH	: 4 - 5 (50% v/v, 25°C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: ND
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: ND
Ponto de fulgor	: > 61°C
Taxa de evaporação	: ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	: ND
Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar)	: ND
Pressão de vapor	: ND
Densidade de vapor (Ar = 1)	: ND
Densidade relativa	: 1,02 - 1,10 (20°C/4°C - ASTM D 4052)
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coefficiente de partição - n- octanol/água	: Ensaio em andamento. Resultado a ser disponibilizado em próxima revisão desta FISPQ.
Temperatura de autoignição	: ND
Temperatura de decomposição	: ND
Viscosidade	: 100 mPa.s máximo

9.2. Outras informações

Não disponível



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade e reatividade : O produto é estável. Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.
- Condições a serem evitadas : Manter longe do calor e da luz solar direta. Pode ser corrosivo para metais.
- Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: agentes oxidantes e alumínio.
- Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos. Pode liberar gases perigosos (fosfina) em determinadas condições. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos fosforosos, óxidos de nitrogênio, fosfina.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação cutânea.
- Lesões oculares graves/ Irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
- Sensibilização respiratória ou à pele : Provoca irritação cutânea. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade em células germinativas : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade para órgãos específicos - exposição única : Não disponível.
- Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida : Não disponível.
- Perigo por aspiração : Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

12.1. Ecotoxicidade

- Ecotoxicidade aguda (ABNT-NBR 15.308:2017) : Ensaio em andamento. Resultado a ser disponibilizado em próxima revisão desta FISPQ.
- Ecotoxicidade crônica (ABNT-NBR 15.350:2012) : Ensaio em andamento. Resultado a ser disponibilizado em próxima revisão desta FISPQ.



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

12.2. Persistência e degradabilidade

Alto potencial de biodegradabilidade. Ensaio em andamento. Resultado a ser disponibilizado em próxima revisão desta FISPQ.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não apresenta potencial para bioacumulação. Ensaio em andamento. Resultado a ser disponibilizado em próxima revisão desta FISPQ.

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Método de Eliminação	: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível. Esse produto e a sua embalagem devem ser eliminadas em lugar adequado. Tem que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
Embalagem usada	: NA

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

Transporte terrestre	: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução Nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 e suas atualizações. <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Transporte hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
Transporte aéreo	: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284 - NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51st Edition, 2010.</i>
Número ONU	: Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

SEÇÃO 16: Outras informações



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: SISBRAX SCALE SS10

Número da FISPQ:

Data de revisão: 19/05/2021

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas :

ABNT NBR 15308 - Toxicidade aguda: Método de ensaio com misídeos (Crustacea)

ABNT NBR 15350 - Toxicidade crônica de curta duração: Método de ensaio com ouriço-do-mar (Echinodermata: Echinoidea)

OECD 117 OECD - Guidelines for the Testing of Chemicals. Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Method

OECD 306 OECD - Guidelines for the Testing of Chemicals. Biodegradability in Seawater



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO SOLVSCALE OG 1233B

De acordo com a NBR 14725-4

SEÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto

Nome do produto SOLVSCALE OG 1233B

Usos identificados relevantes de substância ou mistura e aviso contra o uso

Usos identificados Inibidor de Incrustação

Aviso contra o uso Use apenas nas aplicações previstas.

Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

Manufatureiro DORF KETAL BRASIL LTDA.
Rua da Pedreira, 559.
Bairro: Pedreira
CEP: 92480-000 - Nova Santa Rita, RS. Brasil.
(51) 3061-2211
(51) 3479-6080

Número do telefone de emergência

Número nacional do telefone de emergência ·Número de telefone de emergência:
Para a emergência química (derramamento, fogo ou acidente) chamar SUATRANS COTEC -
TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 117 20 20

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

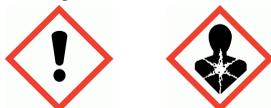
Perigos físicos Líquido 4 inflamável - H227

Perigos para a saúde Toxicidade Aguda 4 - H302 Exposição repetida 2 - H373

Perigos para o meio ambiente Não Classificado(a)

Elementos de rotulagem

Pictograma



Palavra sinalizadora Atenção

Instruções de perigo H227 Líquido combustível.
H302 Nocivo se ingerido.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

SOLVSCALE OG 1233B

Instruções de precauções	<p>P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.</p> <p>P260 Não inale vapores/aerossóis.</p> <p>P264 Lave a pele contaminada cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.</p> <p>P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P330 Enxágue a boca.</p> <p>P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção, utilize espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou vapor d'água.</p> <p>P403 Armazene em local bem ventilado.</p> <p>P501 Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo em regulamentações nacionais.</p>
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informação suplementar do rótulo A FISPQ para este produto químico pode ser obtida através do contato direto com o fornecedor.

Contém Polímero proprietário, Solvente orgânico, Solvente alcoólico

Outros perigos

Este produto não contém qualquer substância classificada como PBT ou mPmB.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**Mistura**

Polímero proprietário	25-45%
Número CAS: Proprietário	
Classificação	
Toxicidade Aguda 4 - H302	
Solvente orgânico	25-45%
Número CAS: Proprietário	
Classificação	
Toxicidade Aguda 4 - H302	
Exposição repetida 2 - H373	
Solvente alcoólico	1-10%
Número CAS: Proprietário	
Classificação	
Líquido 2 inflamável - H225	
Irritação aos olhos 2A - H319	

O texto completo com todas as frases de perigo está mostrado na Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**Descrição de medidas de primeiros socorros**

Informação geral Se qualquer desconforto continuar, procure cuidados médicos. Mostre esta folha de dados de segurança para o pessoal médico.

Inalação Mova a pessoa afetada para o ar fresco e a mantenha quente e em repouso em uma posição confortável para respirar. Afrouxe roupas apertadas como colarinho, gravata ou cinto. Procure cuidados médicos se os sintomas forem graves ou persistentes.

SOLVSCALE OG 1233B

Ingestão	Enxague completamente a boca com água. Dê alguns pequenos copos de água ou leite para beber. Pare de se a pessoa afetada se sente doente como vômitos pode ser perigosa. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Coloque a pessoa inconsciente ao seu lado na posição de recuperação e certifique-se de que a respiração pode ocorrer. Manter a pessoa afetada em observação. Procure cuidados médicos se os sintomas forem graves ou persistentes.
Contato com a pele	Enxágue com água.
Contato com os olhos	Remova lentes de contato e mantenha os olhos abertos com as pálpebras separadas. Enxágue com água. Se qualquer desconforto continuar, procure cuidados médicos.
Proteção do socorristas	O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamento de proteção durante qualquer resgate.

Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Inalação	Irritação temporária.
Ingestão	Pode causar desconforto, se ingerido. Dor de estômago. Náuseas, vômitos.
Contato com a pele	Pode causar desconforto.
Contato com os olhos	Pode ser pouco irritante para os olhos.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o médico	Trate sintomaticamente.
----------------------------	-------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados	O produto não é inflamável. Extinga com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água. Use meios de extinção apropriados para o fogo circundante.
Meios de extinção inapropriados	Não utilize jato de água como extintor, pois pode espalhar o fogo.

Especiais perigos resultantes da substância ou mistura

Perigo específico	Recipientes podem explodir violentamente ou explodir quando aquecidos, devido ao acúmulo de pressão excessiva. Este produto é tóxico.
Produtos de combustão perigosa	Como produtos de decomposição térmica ou combustão podem ser incluídas as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos.
Aviso para os bombeiros	
Ações protetoras durante o combate a incêndios	Evite aspirar gases ou vapores do fogo. Evacue a área. Esfrie os recipientes expostos ao calor com spray de água e os remova da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Esfrie com água os recipientes expostos a chamas, até bem depois que o incêndio for extinto. Se o vazamento ou derramamento não teve ignição, use spray de água para dispersar os vapores e proteger a equipe que está fechando o vazamento. Controlar a água de escoamento por contenção e mantê-la fora dos esgotos e cursos d'água. Se houver risco de poluição das águas, notifique as autoridades competentes.
Equipamento especial de proteção para bombeiros	Use máscara de respiração autônoma de pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção adequadas. Vestuário de bombeiros irão fornecer um nível básico de proteção para incidentes químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções pessoais	Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança. Nenhuma ação deve ser tomada sem o treinamento apropriado ou que envolvam qualquer risco pessoal. Não toque nem pise sobre o material derramado.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SOLVSCALE OG 1233B**Precauções para o meio ambiente**

Precauções para o meio ambiente Evite descarga em drenos ou cursos de água ou no solo. Evite a descarga para o ambiente aquático.

Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para limpeza Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança. Limpar o derramamento imediatamente e descartar os resíduos com segurança. Forneça ventilação adequada. Pequenos derrames: Recolha o derramamento. Grandes derramamentos: Absorva o derramamento com material não combustível, absorvente. O absorvente contaminado pode representar o mesmo risco que o material derramado. Colete e coloque em recipientes de eliminação de resíduos adequados e selar com segurança. Rotular os recipientes contendo os resíduos e os materiais contaminados e remover da área logo que possível. Lave a área contaminada com água em abundância. Lave completamente depois de lidar com o vazamento. Para eliminação de resíduos, consulte a seção 13.

Referência a outras seções

Referência para outras seções Para proteção pessoal, consulte a seção 8. Consulte a seção 11 para obter informações adicionais sobre perigos para a saúde. Consulte a seção 12 para obter informações adicionais sobre os riscos ecológicos. Para eliminação de resíduos, consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro**

Precauções de uso Leia e siga as recomendações do fabricante. Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Manusear todas as embalagens e recipientes cuidadosamente para minimizar derramamentos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Evite a formação de névoas. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não manuseie embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Não reutilize embalagens vazias.

Assessoria geral sobre higiene ocupacional Lave imediatamente se a pele for contaminada. Tire as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes reusá-las.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Precauções de armazenamento Armazene afastado de materiais incompatíveis (ver seção 10). Mantenha somente no recipiente original. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Mantenha os recipientes na posição vertical. Proteja os recipientes de danos. Prazo de validade de um ano a partir da data de fabricação. Depois desse prazo considerar como resíduo e tratar conforme seção 13 ou entre em contato com o fornecedor para verificar possível revalidação.

Classe de armazenamento Armazenamento de produtos químicos.

Usos finais específicos

Uso(s) final(ais) específico(s) Os usos identificados para este produto são detalhados na seção 1.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**Solvente orgânico**

Comentários do ingrediente

ACGIH TLV (USA) 100 mg/m³

Controles de exposição

SOLVSCALE OG 1233B**Equipamento de proteção****Controles de engenharia apropriados**

Forneça ventilação adequada. Observe os limites de exposição ocupacional para o produto ou para os ingredientes.

Proteção da face/olhos

A menos que a avaliação indicar que é necessário um grau maior de proteção, a seguinte proteção deve ser usada: Óculos de segurança vedante.

Proteção da mão

Recomenda-se utilização de luvas nitrílicas.

Outras proteções para pele e corpo

Use roupas apropriadas para evitar o contato repetido ou prolongado com a pele.

Medidas de higiene

Lave após usar e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Não coma, não beba ou não fume durante a utilização deste produto.

Proteção respiratória

Certifique-se de todos os equipamentos de proteção respiratório sejam apropriados para o uso pretendido. Verifique se o respirador se encaixa firmemente e se o filtro é substituído regularmente. Cartuchos de gás e combinação de filtros apropriados para o uso pretendido devem ser usados. Respiradores de máscara facial inteira, com cartuchos de filtro substituíveis apropriados ao uso pretendido devem ser usados. Respiradores meia máscara e um quarto de máscara com cartuchos de filtro substituíveis apropriados para o uso pretendido, devem ser usados.

Controles de exposição ambiental

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver em uso. As emissões da ventilação ou dos equipamentos dos processos devem ser verificadas para assegurar a conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, lavadores de gases, filtros ou modificações da engenharia dos equipamentos do processo serão necessárias para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**Informação baseada nas propriedades físicas e químicas**

Aparência	Líquido, límpido, sem material em suspensão, depósito ou sobrenadantes.
Cor	1 - 8 (ASTM D 1544)
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	pH (solução diluída): 5,7 - 7,7 (50%, v/v, 25°C)
Ponto de fusão	Não disponível.
Faixa e ponto de ebulição inicial	Não disponível.
Ponto de fulgor	64,7°C
Taxa de evaporação	Não disponível.
Fator de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Alta/baixa inflamabilidade ou limites explosivos	Não disponível.
Outra inflamabilidade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade do vapor	Não disponível.

SOLVSCALE OG 1233B

Densidade relativa	1,09 - 1,17 @ 20/4°C
Densidade aparente	Não disponível.
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição	Não disponível.
Temperatura de auto ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Máx. 100 mPa.s, Dinâmica @ 4°C
Propriedades explosivas	Não disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	Ver outras subseções desta seção para obter mais detalhes.
Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando usado como recomendado. Estável sob as condições de armazenamento prescritas.
Possibilidade de reação perigosa	Nenhuma reação potencialmente perigosa é conhecida.
Condições a evitar	Não há condições conhecidas que sejam susceptíveis de conduzir a uma situação perigosa.
Materiais a evitar	Não é provável que um material específico ou um grupo de materiais reajam com o produto para produzir uma situação perigosa.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**Informação de efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda - oral**

Resumo Nocivo se ingerido.

ETA oral (mg/kg) 735,29

Toxicidade aguda -dérmica

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade aguda - inalação

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Corrosão/irritação da pele

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Danos/irritações sérias dos olhos

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Sensibilização respiratória

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Sensibilização da pele

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Mutagenicidade de células germinativas

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Carcinogenicidade

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

SOLVSCALE OG 1233B

Carcinogenicidade IARC Nenhum dos ingredientes estão listados ou isentos.

Toxicidade reprodutiva

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição única

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade específica em órgão alvo - exposição repetida

Resumo Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Aspiração perigosa

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não consideradas como perigosas para o meio ambiente.

Toxicidade aquática aguda

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade aquática crônica

Resumo Com base nos dados disponíveis não sendo cumpridos os critérios de classificação.

Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto não é conhecida.

Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo Não há dados disponíveis sobre a bioacumulação.

Coefficiente de partição Não disponível.

Mobilidade no solo

Mobilidade Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**Métodos de tratamento de resíduos**

Informação geral A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Este material e seu recipiente devem ser feitos eliminados de forma segura. Quando manusear os resíduos, as precauções de segurança aplicadas à manipulação do produto, devem ser consideradas. Tenha cuidado quando manipular recipientes vazios que não foram completamente limpos ou lavados externamente. Recipientes vazios ou forros podem reter alguns resíduos do produto e, portanto, serem potencialmente perigosos.

Métodos para descarte

Não esvazie no esgoto. Descarte de produtos excedentes e aqueles que não podem ser reciclados através de uma empresa licenciada para eliminação de resíduos. Resíduos, recipientes vazios, roupa de trabalho e materiais de limpeza contaminados devem ser coletados em recipientes específicos, rotulados com seus conteúdos. Incineração ou aterro só devem ser considerados quando a reciclagem não for viável.

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

Geral O produto não é enquadrado na regulamentação internacional sobre o transporte de materiais perigosos (IMDG, IATA, Rodoviário/Ferrovário).

SOLVSCALE OG 1233B**Número ONU**

Não aplicável.

Nome ONU apropriado para embarque

Não aplicável.

Classe(s) de transporte perigosos

Nenhum sinal de aviso de transporte necessárias.

Grupo de empacotamento

Não aplicável.

Meio ambiente perigoso**Substância perigosa ambientalmente/poluente marinho**

Não.

Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

Transporte a granel de acordo Não aplicável.

com o Anexo II do MARPOL

73/78 e do IBC Código

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas****Regulamentações nacionais** Resoluções ANTT N° 5232 e ABNT-NBR 14725-4:2014**SEÇÃO 16: Outras informações****Abreviação e acrônimos
usados na ficha de segurança
do produto**

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

OACI: Organização da Aviação Civil Internacional (instruções técnicas para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea).

IMDG: Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos

CAS: Chemical Abstract Service

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

CL₅₀: Concentração letal a 50% de uma população de teste.DL₅₀: Dose letal a 50% de uma população de teste (dose letal mediana).CE₅₀: Concentração efetiva para 50% do efeito máximo

PBT: Substância persistente, bioacumulável e tóxica

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

Orientação no treinamento Somente pessoal treinado deve usar este material.**Número da FISPQ** 8012**Declarações de perigo na íntegra**
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H227 Líquido combustível.
H302 Nocivo se ingerido.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.**File Name:**

SOLVSCALE OG 1233B

Esta informação refere-se apenas ao produto acima especificado e pode não ser válida se o produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. Tal informação é, para o melhor dos nossos conhecimentos, confiável e precisa até a presente data. No entanto, nenhuma garantia pode ser dada sobre sua exatidão, fiabilidade ou complementação. É de responsabilidade dos usuários certificar-se sobre a adequação de tais informações para seu uso particular.