



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 453/2010

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nome do produto</b>             | PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK   |
| <b>Número do produto</b>           | MCC-PROG, MCC-PROGG, MCC-PROL, MCC-PROLG, MCC-PROP, MCC-PROD, MCC-PROGI, MCC-PROJG, MCC-PROPI, MCC-PROLI |
| <b>Sinónimos; nomes comerciais</b> | PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK   |

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Utilizações identificadas</b>   | Agente de limpeza.                            |
| <b>Utilizações desaconselhadas</b> | Não estão identificados usos desaconselhados. |

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Fornecedor</b> | MICROCARE EUROPE BVBA<br>VEKESTRAAT 29 B11<br>INDUSTRIEZONE 'T SAS<br>1910 KAMPENHOUT, Belgium<br>Phone +32.2.251.95.05<br>Fax +32.2.400.96.39<br>EuroSales@MicroCare.com |
| <b>Fabricante</b> | MICROCARE U.K. LTD<br>SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE<br>SOUTH STREET, MORLEY<br>LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT<br>Tel: +44 (0) 113 3609019<br>mceurope@microcare.com     |

#### 1.4. Número de telefone de emergência

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Telefone de emergência</b> | INFOTRAC +351 304 500 355 (PORTUGAL)<br>1-352-323-3500 (from anywhere in the world) |
|-------------------------------|---|

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

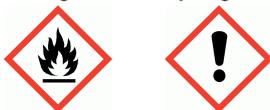
##### Classificação (CE 1272/2008)

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Perigos físicos</b>         | Flam. Liq. 2 - H225                  |
| <b>Perigos para a saúde</b>    | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 |
| <b>Perigos para o ambiente</b> | Não Classificado                     |

#### 2.2. Elementos do rótulo

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

### Pictogramas de perigo



### Palavra-sinal

Perigo

### Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P240 Ligação à terra/ equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.  
 P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.  
 P242 Utilizar ferramentas antichispa.  
 P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.  
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
 P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.  
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

### Contém

PROPAN-2-OL

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

|                               |                      |  |
|-------------------------------|----------------------|--|
| <b>Denatured Ethanol B100</b> |                      | <b>30-60%</b>                                  |
| Número CAS: 64-17-5           | Número CE: 200-578-6 | Número de registo REACH: 01-2119457610-43-0000 |
| <b>Classificação</b>          |                      |  |
| Flam. Liq. 2 - H225           |                      |  |

**PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK**

|                      |                      |  |
|----------------------|----------------------|--|
| <b>PROPAN-2-OL</b>   |                      | <b>30-60%</b>                                  |
| Número CAS: 67-63-0  | Número CE: 200-661-7 | Número de registo REACH: 01-2119457558-25-0000 |
| <b>Classificação</b> |                      |  |
| Flam. Liq. 2 - H225  |                      |  |
| Eye Irrit. 2 - H319  |                      |  |
| STOT SE 3 - H336     |                      |  |

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

**Comentários sobre a composição** Os dados indicados estão de acordo com as últimas Directivas da União Europeia

**Composition**

#### **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

##### **4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

|   |   |
|---|---|
| <b>Informações gerais</b>                                     | Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.  |
| <b>Inalação</b>   | Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Manter as vias respiratórias desobstruídas. Desapertar roupa apertada, como colarinhos, gravatas ou cintos. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Consulte um médico. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração. |
| <b>Ingestão</b>   | Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber alguns pequenos copos de água ou de leite. Impedir que a pessoa afetada se sinta maldisposta, pois o vômito pode ser perigoso. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração. Manter a pessoa afetada sob observação. Consulte um médico se os sintomas forem graves ou persistirem.   |
| <b>Contacto com a pele</b>                                    | Enxaguar com água.  |
| <b>Contacto com os olhos</b>                                  | Enxaguar com água. Não esfregar o olho. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.   |
| <b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b> | As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.   |

##### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Informações gerais</b>    | A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.  |
| <b>Inalação</b>              | Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor ou irritação. Intoxicação. Efeito narcótico. Fraqueza muscular. Náuseas, vômitos.   |
| <b>Ingestão</b>              | Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Intoxicação. Náuseas, vômitos. Pode provocar sonolência ou vertigens. Depressão do sistema nervoso central. Pode provocar lesões internas graves. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Irritante para os olhos.   |

##### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

**Notas para o médico** Tratar os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** O produto é inflamável. Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.

**Meios inadequados de extinção** Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos** Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. Líquido e vapor inflamáveis. Os vapores podem inflamar-se com faíscas, superfícies quentes ou brasas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A presença de água de controlo do incêndio em esgotos pode criar perigo de incêndio ou de explosão.

**Produtos de combustão perigosos** Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Evacuar a zona. Conservar-se a montante da direção do vento para evitar a inalação de gases, vapores e fumos. Ventilar as áreas confinadas antes de entrar. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada e retirá-los da área do incêndio, se o puder fazer sem risco. Arrefecer com água os recipientes expostos a chamas até bastante depois de o incêndio estar extinto. Caso uma fuga ou derrame não se tenha inflamado, utilizar água pulverizada para dispersar os vapores e proteger o pessoal que está a conter a fuga. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. Em caso de risco de poluição da água, notificar as autoridades competentes.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios em conformidade com a Norma Europeia EN 469 (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções individuais** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Não deve ser tomada qualquer medida sem a formação adequada ou se a ação envolver algum risco pessoal. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Evacuar a zona. Proporcionar ventilação adequada. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. Evitar a inalação de vapores e aerossóis/névoas. Utilizar proteção respiratória adequada se a ventilação for insuficiente.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

### Métodos de limpeza

Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Não deixar o material entrar em espaços confinados devido ao risco de explosão. Absorver pequenas quantidades com toalhetes de papel e evaporar em local seguro. Concluída a evaporação, colocar o papel num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Derrames Grandes: Se o produto for solúvel em água, diluir o derrame com água e limpá-lo. Em alternativa, ou se o produto não for solúvel em água, absorver o derrame com um material inerte e seco e colocá-lo num recipiente para eliminação de resíduos adequado. O absorvente contaminado pode representar o mesmo perigo que o material derramado. Assim que possível, rotular os recipientes que contêm os resíduos e materiais contaminados e retirá-los da área. Lavar a área contaminada com muita água. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

#### Remissão para outras secções

Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. Ver Secção 12 para mais informações sobre os perigos para o ambiente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções de utilização

Ler e cumprir as recomendações do fabricante. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Manusear todas as embalagens e recipientes com cuidado para minimizar derrames. Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. Evitar a formação de névoas. O produto é inflamável. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não manusear embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Não reutilizar recipientes vazios.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Precauções de armazenagem

Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10). Manter afastado de materiais comburentes, calor e chamas. Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em recipiente bem fechado, em lugar fresco e bem ventilado. Manter os recipientes na vertical. Proteger os recipientes de danos.

#### Classe de armazenagem

Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

#### Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

#### Reference to other sections.

Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

Denatured Ethanol B100

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 1000 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE

### PROPAN-2-OL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 200 ppm 491 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 400 ppm 984 mg/m<sup>3</sup>

VLE = Valor limite de exposição.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



|   |   |
|---|---|
| <b>Controlos técnicos adequados</b>                 | Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes. Uma boa ventilação geral deve ser adequada para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes no ar. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.  |
| <b>Proteção ocular/facial</b>                       | Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório com peça facial completa.  |
| <b>Proteção das mãos</b>                            | Não é recomendada qualquer proteção específica das mãos.  |
| <b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b> | Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele.   |
| <b>Medidas de higiene</b>                           | Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.   |
| <b>Proteção respiratória</b>                        | Garantir que todo o equipamento de proteção respiratória se adequa à utilização pretendida e apresenta a marcação "CE". Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Os cartuchos de filtros de gás e combinados devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 14387. Os aparelhos de proteção respiratória de peça facial completa com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 136. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140. |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b>              | Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. As emissões provenientes da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações técnicas do equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.   |

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>Aspeto</b>          | Líquido transparente. |
| <b>Cor</b>             | Incolor.              |
| <b>Odor</b>            | Alcoólico.            |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não determinado.      |
| <b>pH</b>              | Não aplicável.        |

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

|   |  |
|---|--|
| <b>Ponto de fusão</b>   | Não existem informações.   |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>                | 77°C/170.6°F @ 101.3 kPa   |
| <b>Ponto de inflamação</b>  | 12°C/54°F Vaso fechado Tag.  |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | Não existem informações.   |
| <b>Fator de evaporação</b>  | Não existem informações.   |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                                    | Não aplicável.   |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 2.0 %(V) Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 12.7 %(V) |
| <b>Outra inflamabilidade</b>  | Não existem informações.   |
| <b>Pressão de vapor</b>   | 5.2 kPa @ 20°C   |
| <b>Densidade de vapor</b>   | 1.82   |
| <b>Densidade relativa</b>   | 0.79   |
| <b>Densidade aparente</b>   | Não aplicável.   |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Solúvel em água.   |
| <b>Coefficiente de partição</b>   | Não existem informações.   |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                                       | Não existem informações.   |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                      | Não existem informações.   |
| <b>Viscosidade</b>  | Não existem informações.   |
| <b>Propriedades explosivas</b>  | O produto é altamente inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.                                |
| <b>Global Warming Potential (GWP)</b>                                   |  |
| <b>Surface tension</b>  |  |
| <b>9.2. Outras informações</b>  |  |
| <b>Índice de refração</b>   | Não existem informações.   |
| <b>Dimensão das partículas</b>  | Não existem informações.   |
| <b>Massa molecular</b>  | Não existem informações.   |
| <b>Volatilidade</b>   | 100%   |
| <b>Concentração de saturação</b>  | Não existem informações.   |
| <b>Temperatura crítica</b>  | Não existem informações.   |
| <b>Composto orgânico volátil</b>  | Não existem informações.   |
| <b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>          |  |

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Consultar as outras subsecções desta secção para obter mais detalhes.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. Estável nas condições de armazenagem prescritas.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Os seguintes materiais podem reagir fortemente com o produto: Agentes comburentes.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. É necessário evitar a eletricidade estática e a formação de faíscas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Materiais comburentes. Ácidos – comburentes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Corrosão/irritação cutânea

**Dados obtidos em animais** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória

**Sensibilização respiratória** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Carcinogenicidade CIIC**

Contém uma substância/um grupo de substâncias que pode(m) provocar cancro. CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.

#### Toxicidade reprodutiva

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>                                | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.   |
| <b>Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento</b>                            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.   |
| <b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u></b>    |  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>    | STOT SE 3 - H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. STOT SE 2 - H371 Pode afetar os órgãos .   |
| <b>Órgãos-alvo</b>   | Sistema nervoso central  |
| <b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u></b> |  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b> | Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.  |
| <b><u>Perigo de aspiração</u></b>  |  |
| <b>Perigo de aspiração</b>   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.   |
| <b><u>Informações gerais</u></b>   |  |
| <b>Informações gerais</b>  | A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.  |
| <b>Inalação</b>  | Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor ou irritação. Intoxicação. Efeito narcótico. Fraqueza muscular. Náuseas, vômitos.   |
| <b>Ingestão</b>  | Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Intoxicação. Náuseas, vômitos. Pode provocar sonolência ou vertigens. Depressão do sistema nervoso central. Pode provocar lesões internas graves. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.  |
| <b>Contacto com os olhos</b>   | Irritante para os olhos.   |
| <b>Perigos agudos e crónicos para a saúde</b>                              | Manter fora do alcance das crianças.   |
| <b>Via de exposição</b>  | Ingestão Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos  |
| <b>Órgãos-alvo</b>   | Sistema nervoso central  |

### **Informação toxicológica sobre os componentes**

#### **PROPAN-2-OL**

##### **Carcinogenicidade**

**Carcinogenicidade CIIC** CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

**Carcinogenicidade NTP** Não consta(m) da lista.

### **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

**Ecotoxicidade** Não é considerado perigoso para o ambiente. Contudo, derrames grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no ambiente.

#### **12.1. Toxicidade**

**Toxicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Informação ecológica sobre os componentes**

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

### PROPAN-2-OL

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CI<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Algas

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** A degradabilidade do produto é desconhecida.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

**Coefficiente de partição** Não existem informações.

#### Informação ecológica sobre os componentes

### PROPAN-2-OL

**Coefficiente de partição** : 0.05

#### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não existem dados.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto contém substâncias classificadas como PBT.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido cuidadosamente limpos ou lavados. Os recipientes vazios ou os revestimentos internos podem reter alguns resíduos do produto, sendo assim potencialmente perigosos.

**Métodos de eliminação** Não deitar os resíduos no esgoto. Eliminar os produtos excedentes e os que não podem ser reciclados através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada. Os resíduos, produtos residuais, recipientes vazios, vestuário de trabalho eliminado e materiais de limpeza contaminados devem ser recolhidos em recipientes próprios rotulados com o respetivo conteúdo. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### 14.1. Número ONU

**N.º ONU (ADR/RID)** 1993

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

N.º ONU (IMDG) 1993

N.º ONU (ICAO) 1993

N.º ONU (ADN) 1993

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)

Designação oficial de transporte (IMDG) Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)

Designação oficial de transporte (ICAO) Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)

Designação oficial de transporte (ADN) Flammable Liquid, N.O.S. (Isopropanol)

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 3

Código de classificação ADR/RID F1

Etiqueta ADR/RID 3

Classe IMDG 3

Classe/divisão ICAO 3

Classe ADN 3

Etiquetas de transporte



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID II

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ICAO II

Grupo de embalagem ADN II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho  
Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-E, S-E

Categoria de transporte ADR 2

Código de Medida de Emergência •3YE

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 33

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Código de restrição em túneis (D/E)

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### Legislação da UE

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

#### Inventários

##### UE (EINECS/ELINCS)

Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.

RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste.

DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana).

CE<sub>50</sub>: A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.

PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.

mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.

#### Abreviaturas e siglas relevantes para a classificação

Flam. Liq. = Líquido inflamável

Eye Irrit. = Irritação ocular

STOT SE = Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

#### Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

STOT SE 2 - H371: STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Método de cálculo. Flam. Liq. 2 - H225: : Parecer dos peritos.

## PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

|   |   |
|---|---|
| <b>Recomendações acerca da formação</b>     | Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.  |
| <b>Comentários à revisão</b>                | NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.                                |
| <b>Data de revisão</b>                      | 21/05/2021  |
| <b>Revisão</b>                              | 48  |
| <b>Data de substituição</b>                 | 12/03/2021  |
| <b>Número da FDS</b>                        | BULK - PRO  |
| <b>Estado da FDS</b>                        | Aprovado.   |
| <b>Advertências de perigo na totalidade</b> | H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. |

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.