



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

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

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

Utilizações identificadas	Agente de limpeza.
Utilizações desaconselhadas	Não estão identificados usos desaconselhados.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@MicroCare.com
Fabricante	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS PARK, MORLEY, LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 3501008 mcceurope@microcare.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	CHEMTREC Portugal +(351)-308801773 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
------------------------	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Flam. Liq. 2 - H225
Perigos para a saúde	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336
Perigos para o ambiente	Não Classificado

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Palavra-sinal	Perigo
Advertências de perigo	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H371 Pode afetar os órgãos . 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. 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. P314 Em caso de indisposição, consulte um médico. P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.
Informação complementar no rótulo	EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido. RCH001a Utilização reservada a instalações industriais.
Contém	PROPAN-2-OL, METANOL (METHANOL)
Recomendações de prudência complementares	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. P260 Não respirar os vapores/ aerossóis. P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. 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. P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. 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.

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

PROPAN-2-OL	30-60%
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

ETANOL (ETHANOL)	30-60%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
METANOL (METHANOL)	1-5%
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
4-METILPENTANO-2-ONA	<1%
Número CAS: 108-10-1	Número CE: 203-550-1
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
ACETATO DE ETILO (ETHYL ACETATE)	<1%
Número CAS: 141-78-6	Número CE: 205-500-4
Classificação	
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****Informações gerais**

Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.

Inalação

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.

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Ingestão	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.
Contacto com a pele	Enxaguar com água.
Contacto com os olhos	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.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	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

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor ou irritação. Intoxicação. Efeito narcótico. Fraqueza muscular. Náuseas, vômitos.
Ingestão	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.
Contacto com a pele	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.
Contacto com os olhos	Irritante para os olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

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

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

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

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

PROPAN-2-OL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 200 ppm 491 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 400 ppm 984 mg/m³

ETANOL (ETHANOL)

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

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

METANOL (METHANOL)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 260 mg/m³

Cutânea

4-METILPENTANO-2-ONA

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 83 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 50 ppm 208 mg/m³

ACETATO DE ETILO (ETHYL ACETATE)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 400 ppm 1440 mg/m³

VLE = Valor limite de exposição.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Controlos técnicos adequados	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.
Proteção ocular/facial	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.
Proteção das mãos	Não é recomendada qualquer proteção específica das mãos.
Proteção de outras partes da pele e do corpo	Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele.
Medidas de higiene	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.
Proteção respiratória	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.
Controlo da exposição ambiental	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

Aspetto	Líquido transparente.
Cor	Incolor.
Odor	Alcoólico.
Limiar olfativo	Não determinado.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão	Não existem informações.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	77°C/170.6°F @ 101.3 kPa
Ponto de inflamação	12°C/54°F Vaso fechado Tag.
Taxa de evaporação	Não existem informações.
Fator de evaporação	Não existem informações.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 2.0 %(V) Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 12.7 %(V)

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Outra inflamabilidade	Não existem informações.
Pressão de vapor	5.2 kPa @ 20°C
Densidade de vapor	1.82
Densidade relativa	0.79
Densidade aparente	Não aplicável.
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição	Não existem informações.
Temperatura de autoignição	Não existem informações.
Temperatura de decomposição	Não existem informações.
Viscosidade	Não existem informações.
Propriedades explosivas	O produto é altamente inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Global Warming Potential (GWP)	
9.2. Outras informações	
Índice de refração	Não existem informações.
Dimensão das partículas	Não existem informações.
Massa molecular	Não existem informações.
Volatilidade	100%
Concentração de saturação	Não existem informações.
Temperatura crítica	Não existem informações.
Composto orgânico volátil	Não existem informações.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

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

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

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 (DL₅₀ por via oral) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE oral (mg/kg) 4 705,88

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE cutânea (mg/kg) 14 117,65

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE inalação (vapores mg/l) 141,18

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 23,53

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

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única STOT SE 3 - H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. STOT SE 2 - H371 Pode afetar os órgãos .

Órgãos-alvo Sistema nervoso central

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações gerais

A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

Inalação

Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor ou irritação. Intoxicação. Efeito narcótico. Fraqueza muscular. Náuseas, vômitos.

Ingestão

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.

Contacto com a pele

Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.

Contacto com os olhos

Irritante para os olhos.

Perigos agudos e crónicos para a saúde

Manter fora do alcance das crianças.

Via de exposição

Ingestão Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos

Órgãos-alvo

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.

ETANOL (ETHANOL)

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 20 000,0

ATE inalação (vapores mg/l) 20 000,0

METANOL (METHANOL)

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) Acute Tox. 3 - H301 Tóxico por ingestão.

ATE oral (mg/kg) 100,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Acute Tox. 3 - H311 Tóxico em contacto com a pele.

ATE cutânea (mg/kg) 300,0

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Acute Tox. 3 - H331 Tóxico por inalação.

ATE inalação (vapores mg/l) 3,0

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 0,5

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

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

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única STOT SE 1 - H370 Afeta os órgãos .

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Sonolência, tonturas, desorientação, vertigens. Perda de consciência. Pode ser mortal em concentrações elevadas.
Ingestão	Pode provocar dores de estômago ou vômitos. Pode provocar lesões internas graves.
Contacto com a pele	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.
Contacto com os olhos	Não são conhecidos sintomas específicos.
Via de exposição	Ingestão Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos
Órgãos-alvo	Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

4-METILPENTANO-2-ONA

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 2B Possivelmente cancerígeno para o ser humano.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

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

Informação ecológica sobre os componentes

METANOL (METHANOL)

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

PROPAN-2-OL

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: 9,640 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CI₅₀, 72 hours: >2,000 mg/l, Algas

ETANOL (ETHANOL)

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: >10,000 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Toxicidade aguda - plantas , 96 horas: 1000 mg/l, Algas de água doce aquáticas

METANOL (METHANOL)

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

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto é desconhecida.

Informação ecológica sobre os componentes

ETANOL (ETHANOL)

Persistência e degradabilidade É de esperar que o produto seja biodegradável.

METANOL (METHANOL)

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

ETANOL (ETHANOL)

Potencial de bioacumulação É improvável que ocorra bioacumulação.

Coefficiente de partição Não existem informações.

METANOL (METHANOL)

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição : -0.77

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não existem dados.

Informação ecológica sobre os componentes

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

ETANOL (ETHANOL)

Mobilidade O produto é hidrossolúvel.

METANOL (METHANOL)

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.

Informação ecológica sobre os componentes

METANOL (METHANOL)

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
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)

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

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/poluente 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
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

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

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 ₅₀ : 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.
Recomendações acerca da formação	Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.
Comentários à revisão	NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.
Data de revisão	10/09/2020
Revisão	46
Data de substituição	31/08/2020
Número da FDS	BULK - PRO
Estado da FDS	Aprovado.

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Advertências de perigo na totalidade

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H370 Afeta os órgãos .
H371 Pode afetar os órgãos .

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.