



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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 Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

Número do produto MCC-PRO127

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

Pessoa de contacto eurosales@microcare.com

Fabricante MICROCARE CORPORATION
595 John Downey Drive
New Britain, CT 06051
United States of America
CAGE: OATV9
Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626
Fax: +1 860-827-8105
techsupport@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 Aerosol 1 - H222, H229

Perigos para a saúde Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336

Perigos para o ambiente Não Classificado

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

Palavra-sinal	Perigo
Advertências de perigo	H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H302 Nocivo por ingestão. 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. P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização. P261 Evitar respirar os aerossóis. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito 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. Continuar a enxaguar. P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.
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	P260 Não respirar os 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. P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. 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. P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P330 Enxaguar a boca. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405 Armazenar em local fechado à chave. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

2.3. Outros perigos

Este produto contém uma substância classificada como PBT.

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	

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

Ethanol	30-60%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
PROPANO (PROPANE)	5-10%
Número CAS: 74-98-6	Número CE: 200-827-9
Classificação	
Flam. Gas 1 - H220	
BUTANO (BUTANE)	1-5%
Número CAS: 106-97-8	Número CE: 203-448-7
Classificação	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas	
ISOBUTANO (ISOBUTANE)	1-5%
Número CAS: 75-28-5	Número CE: 200-857-2
Classificação	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas	
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	

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

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.

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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	Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.
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. Em incêndios, os recipientes de aerossóis podem ser impelidos a alta velocidade quando rebentam. Em caso de rotura de latas de aerossóis, deve tomar-se cuidado com a fuga rápida do conteúdo sob pressão e do propulsor. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Este produto é tóxico.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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. Risco de explosão. 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.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental

Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo. Evitar a descarga para o ambiente aquático.

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. Proporcionar ventilação adequada. Em condições normais de manuseamento e armazenagem, é improvável que ocorram derrames dos recipientes de aerossóis. Em caso de rotura de latas de aerossóis, deve tomar-se cuidado com a fuga rápida do conteúdo sob pressão e do propulsor. Derrames Pequenos: Limpar com um pano absorvente e eliminar os resíduos com segurança. 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. 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

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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. Evitar a exposição de recipientes de aerossóis a temperaturas elevadas ou à luz solar direta. 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. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Os aerossóis evaporam e arrefecem rapidamente, podendo provocar queimaduras causadas pelo frio ou ulcerações se entrarem em contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos. Evitar a inalação de vapores e aerossóis/névoas.

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. Manter ao abrigo da luz solar. Não armazenar perto de fontes de calor ou expor a temperaturas elevadas. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

Classe de armazenagem Armazenagem adequada a produtos químicos.

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

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

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

METANOL (METHANOL)

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

Cutânea

VLE = Valor limite de exposição.

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

Additional Occupational Exposure Limits

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



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.

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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

Aspeto	Líquido.
Cor	Líquido transparente. Incolor.
Odor	Alcoólico.
Limiar olfativo	Não existem informações.
pH	Não existem informações.
Ponto de fusão	Não existem informações.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	77.6°C @ 101.3 kPa
Ponto de inflamação	17°C Tag open cup ASTM D1310
Taxa de evaporação	Não existem informações.
Fator de evaporação	Não existem informações.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 12.7 %(V) Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 2.0 %(V)
Outra inflamabilidade	Não existem informações.
Pressão de vapor	5.20 kPa @ 20°C
Densidade de vapor	1.82
Densidade relativa	Não existem informações.
Densidade aparente	Não existem informações.

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

Solubilidade(s)	Completamente 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	Não existem informações.
Comentários	Aerossol.

9.2. Outras informações

Índice de refração	Não existem informações.
Dimensão das partículas	Não existem informações.
Massa molecular	Não aplicável.
Volatilidade	100%
Concentração de saturação	Não existem informações.
Temperatura crítica	Não existem informações.
UDF Phrase 1	Aerossol inflamável

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 a exposição de recipientes de aerossóis a temperaturas elevadas ou à luz solar direta. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
---------------------------	--

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Nenhum material ou grupo de materiais específico tem probabilidade de reagir com o produto e gerar situações perigosas.
---------------------------	---

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 tóxicos.
---	---

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral)	Acute Tox. 4 - H302 Nocivo por ingestão.
---	--

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

ATE oral (mg/kg) 1.193,32

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) 18.841,85

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) 188,42

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 31,4

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 que pode ser potencialmente cancerígena. CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade 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

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.

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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	Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.
Contacto com a pele	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.
Contacto com os olhos	Irritante para os olhos.
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.

Ethanol

Toxicidade aguda – via oral

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

Toxicidade aguda – via cutânea

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

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ 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	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

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade CIIC	CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.
<u>Toxicidade reprodutiva</u>	
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.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após uma exposição única.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.
<u>Perigo de aspiração</u>	
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Informações gerais</u>	
Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação	Não são conhecidos sintomas específicos.
Ingestão	Não são conhecidos sintomas específicos.
Contacto com a pele	Não são conhecidos sintomas específicos.
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.

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

Toxicidade aguda - via inalatória

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

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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.

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

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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.

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

Ethanol

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

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 Cl₅₀, 72 hours: >2,000 mg/l, Algas

Ethanol

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

METANOL (METHANOL)

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

Toxicidade aguda em meio aquático

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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

Ethanol

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto é desconhecida.

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

Ethanol

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

METANOL (METHANOL)

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição : -0.77

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que se evaporam facilmente de todas as superfícies.

Informação ecológica sobre os componentes

Ethanol

Mobilidade Não existem dados.

METANOL (METHANOL)

Mobilidade Não existem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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

Ethanol

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

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. Os recipientes vazios não podem ser perfurados ou incinerados devido ao risco de explosão. 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Gerais Os requisitos para marcação e rotulagem da embalagem variam de acordo com o modo de transporte. Se incerto de marcas e rotulagens adequadas, ligue para a assistência da MicroCare.

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID)	F1
N.º ONU (IMDG)	1950
N.º ONU (ICAO)	1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	LIMITED QUANTITY
Designação oficial de transporte (IMDG)	UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY
Designação oficial de transporte (ICAO)	UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY
Designação oficial de transporte (ADN)	LIMITED QUANTITY

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe IMDG 2.1 LIMITED QUANTITY

Classe/divisão ICAO 2.1 LIMITED QUANTITY

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID N/A

Grupo de embalagem IMDG N/A

Grupo de embalagem ICAO N/A

Grupo de embalagem ADN N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-D, S-U

Categoria de transporte ADR 2

Código de Medida de Emergência •3YE

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 23

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).

Diretiva 75/324/CEE do Conselho, de 20 de maio de 1975, relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis (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.

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

Estados Unidos (TSCA) 12(b)

Não consta(m) da lista.

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).
 CE₅₀: 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

Aerosol = Aerossol
 Acute Tox. = Toxicidade aguda
 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

Acute Tox. 4 - H302: STOT SE 2 - H371: STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Método de cálculo. Aerosol 1 - H222, H229: : Parecer dos peritos.

Recomendações acerca da formação

Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.

Data de revisão

10-09-2018

Revisão

3

Data de substituição

10-09-2018

Número da FDS

AEROSOL - PRO127

Advertências de perigo na totalidade

H220 Gás extremamente inflamável.
 H222 Aerossol extremamente inflamável.
 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
 H301 Tóxico por ingestão.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H311 Tóxico em contacto com a pele.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H331 Tóxico por inalação.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H370 Afeta os órgãos .
 H371 Pode afetar os órgãos .

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, AEROSOL

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.