



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PRO 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 PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Número do produto MCC-PRO, MCC-PRO101, MCC-PRO125, MCC-PRO12Y

Sinónimos; nomes comerciais "PRO-ProClean Flux Remover"

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

Utilizações identificadas Agente de limpeza.

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

Fabricante MICROCARE CORPORATION
595 John Downey Drive
New Britain, CT 06051
United States of America
CAGE: OATV9
Tel: +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 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Perigos para o ambiente Não Classificado

Para a saúde humana Respingos nos olhos podem causar rubor e irritação. Manter fora do alcance das crianças. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde.

Decorrentes das propriedades físico-químicas Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.
 H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas 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.
 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

PROPANO-2-OL

Recomendações de prudência complementares

P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 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.
 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 não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

PROPANO-2-OL		30-60%
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7	Número de registo REACH: 05-2114285306-46-0000
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

ETANOL		30-60%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6	Número de registo REACH: 05-2114285309-40-0000
Classificação		
Flam. Liq. 2 - H225		
HFC-134a Tetrafluoroethane		10-30%
Número CAS: 811-97-2	Número CE: 212-377-0	Número de registo REACH: 05-2114285300-58-0000
Classificação		
Press. Gas, Liquefied - H280		

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

Comentários sobre a composição Não aplicável.

Composition

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique húmido ou contaminado. Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Inalação	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Manter a pessoa afetada quente e em repouso. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	Não provocar o vómito. Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber muita água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Consulte um médico para obter conselhos específicos.
Contacto com a pele	Despir a roupa contaminada e enxaguar bem a pele com água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contacto com os olhos	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

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	Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.
Ingestão	Pode provocar dores de estômago ou vómitos. Dor de cabeça.
Contacto com a pele	O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
Contacto com os olhos	Irritante para os olhos. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Vermelhidão. Dor. Irritação e vermelhidão, seguidas de visão turva.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Extinguir com os seguintes meios: Pó. Produtos químicos secos, areia, dolomite, etc. Pulverização, névoa ou nebulização de água.

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. Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. Óxidos de carbono. É obrigatória a proteção contra poeiras incomodativas quando as concentrações no ar excedem os 10 mg/m³.

Produtos de combustão perigosos Óxidos de carbono. A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com água. Utilizar água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio e dispersar os vapores. Em incêndios, os recipientes de aerossóis podem ser impelidos a alta velocidade quando rebentam.

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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. Se a fuga não puder ser contida, evacuar a área. Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes.

6.4. Remissão para outras secções

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Utilizar aparelho de proteção respiratória se a contaminação atmosférica for superior ao nível aceitável.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Lata de aerosol: Não devem ser expostas diretamente à luz solar ou a temperaturas acima de 50°C.

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

Utilizações finais específicas Agente de limpeza.

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

PROPANO-2-OL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 200 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 400 ppm

ETANOL

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

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

VLE = Valor limite de exposição.

Additional Occupational Exposure Limits

Comentários aos componentes

WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

Proteção ocular/facial Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos.

Proteção das mãos Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha de nitrilo. Álcool polivinílico (PVA). Borracha Viton (borracha fluorada).

Proteção de outras partes da pele e do corpo Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com o líquido e de contacto repetido ou prolongado com o vapor.

Medidas de higiene Não fumar na área de trabalho. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Proteção respiratória Sem recomendações específicas. É necessário utilizar proteção respiratória se a contaminação no ar exceder o limite de exposição profissional recomendado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

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/172°F @ 101.3 kPa
Ponto de inflamação	17°C/62.6°F TOC (Vaso aberto Tag).
Taxa de evaporação	Não existem informações.
Fator de evaporação	Não existem informações.
Inflamabilidade (sólido, gás)	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	5.2 kPa @ 20°C
Densidade de vapor	1.82
Densidade relativa	Não existem informações.
Densidade aparente	Não existem informações.
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.
Propriedades comburentes	O produto não contém grupos químicos que estejam associados a propriedades comburentes.
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.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Composto orgânico volátil Este produto contém um teor máximo de COV de 785 g/litre.

UDF Phrase 1 Flammable aerosol.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Agentes comburentes fortes. Bases fortes. Ácidos minerais fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Fogo cria: Vapores/gases/fumos: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Fluoreto de hidrogénio (HF).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Demais efeitos para a saúde Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

Inalação Pode provocar irritação do sistema respiratório. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas. A inalação prolongada de concentrações elevadas pode afetar o sistema respiratório.

Contacto com a pele O produto tem um efeito de perda de tecido adiposo da pele. Pode provocar irritação cutânea/eczema.

Contacto com os olhos Irritante para os olhos.

Informação toxicológica sobre os componentes

PROPANO-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.

OSHA Carcinogenicity Não listado.

ETANOL

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 7.060,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 7.060,0

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 20.000,0

Espécie Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 20.000,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.

HFC-134a Tetrafluoroethane

Demais efeitos para a saúde Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ gases ppmV) 567.000,0

Espécie Rato

ATE inalação (gases ppmV) 567.000,0

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Informação ecológica sobre os componentes

PROPANO-2-OL

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

ETANOL

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

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

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

HFC-134a Tetrafluoroethane

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação ecológica sobre os componentes

ETANOL

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

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição Não existem informações.

Informação ecológica sobre os componentes

PROPANO-2-OL

Coefficiente de partição : 0.05

ETANOL

Potencial de bioacumulação É improvável que ocorra bioacumulação.

Coefficiente de partição Não existem informações.

HFC-134a Tetrafluoroethane

Coefficiente de partição Pow: 1.06

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não considerado um perigo significativo devido às pequenas quantidades utilizadas.

Informação ecológica sobre os componentes

ETANOL

Mobilidade O produto é hidrossolúvel.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível.

Métodos de eliminação Os recipientes vazios não podem ser perfurados ou incinerados devido ao risco de explosão. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID)	NA
N.º ONU (IMDG)	UN1950
N.º ONU (ICAO)	UN1950
N.º ONU (ADN)	NA

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Código de classificação ADR/RID	F1
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/polvente 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 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).

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Restrições (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006) Não se conhecem restrições específicas à utilização deste produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

Inventários

Estados Unidos (TSCA)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Estados Unidos (TSCA) 12(b)

Não consta(m) da lista.

SECÇÃO 16: Outras informações

Comentários à revisão	NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.
Data de revisão	05-04-2017
Revisão	52
Data de substituição	05-04-2017
Número da FDS	AEROSOL - PRO
Advertências de perigo na totalidade	H222 Aerossol extremamente inflamável. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor. H319 Provoca irritação ocular grave. 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.