



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, 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	HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL
Número do produto	MCC-SPR2127, MCC-SPR2197
Identificação interna	Prototype 12-9-1

##### 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 +44 (0) 3501008 mceurope@microcare.com

##### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	INFOTRAC +351 304 500 355 (PORTUGAL) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
------------------------	---

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

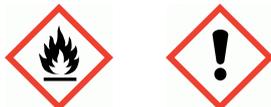
##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Aerosol 2 - H223, H229
Perigos para a saúde	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Perigos para o ambiente	Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictogramas de perigo



## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

<b>Palavra-sinal</b>	Atenção
<b>Advertências de perigo</b>	H223 Aerosol inflamável. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendações de prudência</b>	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. P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evitar a libertação para o ambiente. 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. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405 Armazenar em local fechado à chave. P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.
<b>Informação complementar no rótulo</b>	EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido. RCH001a Utilização reservada a instalações industriais.
<b>Contém</b>	trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)
<b>Recomendações de prudência complementares</b>	P273 Evitar a libertação para o ambiente.

### 2.3. Outros perigos

Este produto contém uma substância classificada como PBT.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

<b>trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>	<b>30-60%</b>
Número CAS: 156-60-5	Número CE: 205-860-2
	Número de registo REACH: 01-2120093504-55-0003
<b>Classificação</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
Aquatic Chronic 3 - H412	

**HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL**

<b>Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 163702-08-7	Número CE: 422-270-2
Número de registo REACH: 01-2119899252-29-0001	
<b>Classificação</b> Não Classificado	
<b>Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 163702-07-6	Número CE: 422-270-2
Número de registo REACH: 01-2119899252-29-0001	
<b>Classificação</b> Não Classificado	
<b>Denatured Ethanol B100</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
Número de registo REACH: 01-2119457610-43-0000	
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 2 - H225	

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

**Comentários sobre a composição** The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

**Composition****SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Informações gerais</b>	Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
<b>Inalação</b>	Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Desapertar roupa apertada, como colarinhos, gravatas ou cintos. Consulte um médico se os sintomas forem graves ou persistirem.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar bem a boca com água. Em caso de indisposição, consulte um médico. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Enxaguar com água.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Enxaguar com água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.

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

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Os aerossóis/névoas podem causar irritação das vias respiratórias.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

<b>Ingestão</b>	Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. Pode provocar desconforto.

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

<b>Notas para o médico</b>	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.

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

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

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Evacuar a zona. 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. Evitar a descarga para o ambiente aquático. 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.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### 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. 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. Perigoso para o ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

#### **Remissão para outras secções**

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

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### **Precauções de utilização**

Ler e cumprir as recomendações do fabricante. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. 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. Evitar a descarga para o ambiente aquático. 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 materiais perigosos diversos.

### 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**

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

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

### Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 750 ppm

### Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 750 ppm

### Denatured Ethanol B100

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.

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção



<b>Controlos técnicos adequados</b>	Proporcionar ventilação adequada. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.
<b>Proteção ocular/facial</b>	A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos.
<b>Proteção das mãos</b>	Não é recomendada qualquer proteção específica das mãos. Evitar o contacto com a pele.
<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
<b>Proteção respiratória</b>	Garantir que todo o equipamento de proteção respiratória se adequa à utilização pretendida e apresenta a marcação "CE". Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Os cartuchos de filtros de gás e combinados devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 14387. Os aparelhos de proteção respiratória de peça facial completa com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 136. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. As emissões provenientes da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações técnicas do equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Líquido transparente.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Ligeiro. Éter.
<b>Limiar olfativo</b>	Não existem informações.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão</b>	Não existem informações.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	44°C/111.2°F
<b>Ponto de inflamação</b>	< 2°C/35°F Tag Closed Cup - ASTM D56
<b>Taxa de evaporação</b>	Fast
<b>Fator de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não existem informações.
<b>Outra inflamabilidade</b>	O produto é altamente inflamável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não existem informações.
<b>Densidade de vapor</b>	Não existem informações.
<b>Densidade relativa</b>	1.265 g/mL
<b>Densidade aparente</b>	Não aplicável.
<b>Solubilidade(s)</b>	Não existem informações.
<b>Coefficiente de partição</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existem informações.
<b>Viscosidade</b>	Não existem informações.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	

**Surface tension**

### 9.2. Outras informações

<b>Índice de refração</b>	Não existem informações.
<b>Dimensão das partículas</b>	Não aplicável.
<b>Massa molecular</b>	Não aplicável.
<b>Volatilidade</b>	Não existem informações.
<b>Concentração de saturação</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura crítica</b>	Não existem informações.
<b>Composto orgânico volátil</b>	Não existem informações.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

**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 nocivos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda – via oral

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

#### Toxicidade aguda – via cutânea

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

#### Toxicidade aguda - via inalatória

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

**ATE inalação (vapores mg/l)** 21,65

#### 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**

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

#### Toxicidade reprodutiva

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

<b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u></b>	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após uma exposição única.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u></b>	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.
<b><u>Perigo de aspiração</u></b>	
<b>Perigo de aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Informações gerais</b>	
	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Os aerossóis/névoas podem causar irritação das vias respiratórias.
<b>Ingestão</b>	Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. Pode provocar desconforto.
<b>Via de exposição</b>	Ingestão Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos
<b>Órgãos-alvo</b>	Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

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

#### **trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)**

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

#### **Toxicidade aguda – via oral**

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 7 902,0

**Espécie** Rato

**ATE oral (mg/kg)** 7 902,0

#### **Toxicidade aguda – via cutânea**

**Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Espécie** Rato

**ATE cutânea (mg/kg)** 5 000,0

#### **Toxicidade aguda - via inalatória**

**ATE inalação (vapores mg/l)** 11,0

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### Corrosão/irritação cutânea

**Corrosão/irritação cutânea** O contacto prolongado e frequente pode causar vermelhidão e irritação.

**Dados obtidos em animais** Ligeiramente irritante. Coelho

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Informações sobre o fornecedor. Coelho 500 mg 24 hours Provoca irritação cutânea ligeira.

### Sensibilização respiratória

**Sensibilização respiratória** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** Esta substância não apresenta evidências de apresentar propriedades mutagénicas.

**Genotoxicidade - in vivo** Esta substância não apresenta evidências de apresentar propriedades mutagénicas.

### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** NOAEL Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** NOAEL 16 mg/l, 90 days

**Órgãos-alvo** Sistema endócrino Fígado Rins Bexiga Vias respiratórias

### Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

#### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Espécie** Rato

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 1 000,0

**Espécie** Rato

**ATE inalação (vapores mg/l)** 1 000,0

### Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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

### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Espécie** Rato

**ATE oral (mg/kg)** 5 000,0

### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 1 000,0

**Espécie** Rato

**ATE inalação (vapores mg/l)** 1 000,0

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### Informação ecológica sobre os componentes

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

#### Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Ecotoxicidade** Não é de esperar que o produto seja tóxico para os organismos aquáticos.

#### Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Ecotoxicidade** Não existem dados acerca da ecotoxicidade deste produto.

### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Informação ecológica sobre os componentes

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

##### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CL<sub>50</sub>, 72 horas: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Toxicidade crónica em meio aquático

**Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes** NOEC, 48 horas: 110,000 mg/l, Daphnia magna

#### Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

**Toxicidade** Não é considerado tóxico para os peixes.

### Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Toxicidade** Não é considerado tóxico para os peixes.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

### Informação ecológica sobre os componentes

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biodegradação** Não é facilmente biodegradável.  
Method: OECD Test Guideline 301D

### Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Persistência e degradabilidade** Não previsível que o produto seja biodegradável.

### Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados.

### 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

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Potencial de bioacumulação** É improvável que a bioacumulação seja significativa devido à baixa hidrossolubilidade deste produto.

**Coefficiente de partição** log Pow: 2.06

### Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

### Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

### 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

#### trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

**Mobilidade** O produto apresenta baixa hidrossolubilidade.

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Mobilidade** Não aplicável.

Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Mobilidade** Não aplicável.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

**Métodos de eliminação** Não deitar os resíduos no esgoto. 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

### 14.1. Número ONU

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

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	AEROSOLS
Designação oficial de transporte (IMDG)	AEROSOLS
Designação oficial de transporte (ICAO)	AEROSOLS
Designação oficial de transporte (ADN)	AEROSOLS

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

Classe ADR/RID	2.1
----------------	-----

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Código de classificação ADR/RID 5F

Etiqueta ADR/RID 2.1

Classe IMDG 2.1

Classe/divisão ICAO 2.1

Classe ADN 2.1

Etiquetas de transporte



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID None

Grupo de embalagem IMDG None

Grupo de embalagem ICAO None

Grupo de embalagem ADN None

### 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 restrição em túneis (D)

### 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.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### Inventários

#### UE (EINECS/ELINCS)

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

### SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança</b>	<p>ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.</p> <p>ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.</p> <p>RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.</p> <p>IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Estimativa da toxicidade aguda.</p> <p>CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste.</p> <p>DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana).</p> <p>CE<sub>50</sub>: A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.</p> <p>PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.</p> <p>mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.</p>
<b>Abreviaturas e siglas relevantes para a classificação</b>	<p>Aerosol = Aerossol</p> <p>Aquatic Chronic = Perigoso para o ambiente aquático (toxicidade aguda)</p>
<b>Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<p>Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo. Aerosol 2 - H223, H229: : Parecer dos peritos.</p>
<b>Recomendações acerca da formação</b>	<p>Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.</p>
<b>Data de revisão</b>	25/05/2021
<b>Revisão</b>	9
<b>Data de substituição</b>	25/05/2021
<b>Número da FDS</b>	AEROSOL - SPR2127
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	<p>H223 Aerossol inflamável.</p> <p>H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.</p> <p>H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.</p> <p>H319 Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H332 Nocivo por inalação.</p> <p>H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.</p> <p>H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>

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.