



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado. Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.

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

##### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK  
**Número do produto** MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD, MCC-FRCGL, MCC-FRCGG  
**Sinónimos; nomes comerciais** FRC - FLUX REMOVER C - BULK

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

**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 CENTRE  
 SOUTH STREET, MORLEY  
 LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT  
 Tel: +44 (0) 113 3609019  
 mcceurope@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

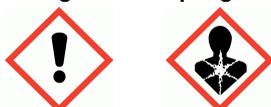
##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

**Perigos físicos** Não Classificado  
**Perigos para a saúde** Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336  
**Perigos para o ambiente** Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictogramas de perigo



**Palavra-sinal** Atenção

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Advertências de perigo</b>	H319 Provoca irritação ocular grave. H371 Pode afetar os órgãos . H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendações de prudência</b>	P260 Não respirar os vapores/ aerossóis. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P314 Em caso de indisposição, consulte um médico. 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), METANOL (METHANOL)
<b>Recomendações de prudência complementares</b>	P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento. P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P405 Armazenar em local fechado à chave.

### 2.3. Outros perigos

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

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

#### 3.2. Misturas

<b>trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span> 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
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span> Número CAS: 138495-42-8                      Número CE: 420-640-8                      Número de registo REACH: 01-2119446695-28-0000
<b>Classificação</b> Aquatic Chronic 3 - H412

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>1,1,1,3,3-Pentafluorobutano (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 406-58-6	Número CE: 430-250-1
Número de registo REACH: 01-0000017653-68-0000	
<b>Classificação</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6
<b>Classificação</b>	
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.

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

**Notas aos componentes** A MIXTURE OF: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE, (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE has been revised to 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane. No change in chemistry. 20JUL17

### Composition

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

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

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

### **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**

<b>Meios adequados de extinção</b>	O produto não 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.
------------------------------------	--

<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.
--------------------------------------	--

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

<b>Perigos específicos</b>	Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	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**

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	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. 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.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	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**

<b>Precauções individuais</b>	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. Evitar a inalação de vapores e aerossóis/névoas. Utilizar proteção respiratória adequada se a ventilação for insuficiente.
-------------------------------	--

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### 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. Derrames Pequenos: Recolher o produto derramado. Derrames Grandes: Absorver o derrame com material absorvente incombustível. O absorvente contaminado pode representar o mesmo perigo que o material derramado. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Assim que possível, rotular os recipientes que contêm os resíduos e materiais contaminados e retirá-los da área. Lavar a área contaminada com muita água. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. 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. Manusear todas as embalagens e recipientes com cuidado para minimizar derrames. Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. Evitar a formação de névoas. Evitar a descarga para o ambiente aquático.

**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). Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em recipiente bem fechado, em lugar fresco e bem ventilado. Manter os recipientes na vertical. Proteger os recipientes de danos.

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a 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.

**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

#### 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

#### 1,1,1,3,3-Pentafluorobutano (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

### METANOL (METHANOL)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>

Cutânea

VLE = Valor limite de exposição.

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

### Comentários aos componentes

WEL = Workplace Exposure Limits ACG = Standard EUA.

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção



<b>Controlos técnicos adequados</b>	Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes. Uma boa ventilação geral deve ser adequada para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes no ar. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.
<b>Proteção ocular/facial</b>	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>Aspetto</b>	Líquido transparente.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Ligeiro. Éter.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	37°C/99°F @ 101.3 kPa

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Ponto de inflamação</b>	O produto não é inflamável.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 9.0 %(V) Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 7.5 %(V)
<b>Outra inflamabilidade</b>	O produto não é inflamável.
<b>Pressão de vapor</b>	65 kPa @ 25°C
<b>Densidade de vapor</b>	4.0
<b>Densidade relativa</b>	1.37
<b>Densidade aparente</b>	Não aplicável.
<b>Solubilidade(s)</b>	Ligeiramente solúvel em água.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não existem informações.
<b>Viscosidade</b>	Não existem informações.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existem informações.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b><u>9.2. Outras informações</u></b>	
<b>Índice de refração</b>	Não existem informações.
<b>Dimensão das partículas</b>	Não existem informações.
<b>Massa molecular</b>	Não existem informações.
<b>Volatilidade</b>	100%
<b>Concentração de saturação</b>	600
<b>Temperatura crítica</b>	Não existem informações.
<b>Composto orgânico volátil</b>	Este produto contém um teor máximo de COV de 590 g/l.
<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

**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** Não se conhecem reações potencialmente perigosas.

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Não se conhecem condições com probabilidade de resultar em situações perigosas.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**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.

**ATE oral (mg/kg)** 2 857,14

#### Toxicidade aguda – via cutânea

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

**ATE cutânea (mg/kg)** 8 571,43

#### 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)** 20,43

**ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)** 14,29

#### 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

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**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.

### Inalação

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

### Ingestão

Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Intoxicação. Náuseas, vômitos. Pode provocar sonolência ou vertigens. Depressão do sistema nervoso central. Pode provocar lesões internas graves.

### Contacto com a pele

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

### Contacto com os olhos

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.

### 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

#### Corrosão/irritação cutânea

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

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**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

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

#### 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 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

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 114,0

**Espécie** Rato

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**ATE inalação (vapores mg/l)** 114,0

### Corrosão/irritação cutânea

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

**Ensaio em modelos de pele humana** Faltam dados.

**pH extremo** Não aplicável. Não corrosivo para a pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não irritante. Coelho

### Sensibilização respiratória

**Sensibilização respiratória** Faltam dados.

### Sensibilização cutânea

**Sensibilização cutânea** Não sensibilizante. - Porquinho-da-índia: Não sensibilizante.

### 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 contém quaisquer substâncias reconhecidamente cancerígenas.

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

### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - fertilidade** Os estudos em animais não mostraram evidências de efeitos tóxicos na reprodução.

**Contacto com a pele** Não deve ocorrer irritação cutânea quando utilizado da forma recomendada. Pode provocar a perda de tecido adiposo da pele, mas não é irritante.

**Contacto com os olhos** Pode provocar irritação ocular.

**Perigos agudos e crónicos para a saúde** Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

### 1,1,1,3,3-Pentafluorobutano (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 100 000,0

**ATE inalação (vapores mg/l)** 100 000,0

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

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** LOAEL 75100 ppm, Inalação,

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** NOAEC 6 mg/l, Inalação, Rato

**Órgãos-alvo** Fígado Rins

### METANOL (METHANOL)

#### Toxicidade aguda – via oral

**Notas (DL<sub>50</sub> por via oral)** Acute Tox. 3 - H301 Tóxico por ingestão.

**ATE oral (mg/kg)** 100,0

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea)** Acute Tox. 3 - H311 Tóxico em contacto com a pele.

**ATE cutânea (mg/kg)** 300,0

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória)** Acute Tox. 3 - H331 Tóxico por inalação.

**ATE inalação (vapores mg/l)** 3,0

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

#### Corrosão/irritação cutânea

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

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Sensibilização respiratória

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

#### Sensibilização cutânea

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

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

#### Carcinogenicidade

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

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Carcinogenicidade CIIC</b>	Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.
<b><u>Toxicidade reprodutiva</u></b>	
<b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u></b>	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>	STOT SE 1 - H370 Afeta os órgãos .
<b><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u></b>	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.
<b><u>Perigo de aspiração</u></b>	
<b>Perigo de aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b><u>Informações gerais</u></b>	
<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Sonolência, tonturas, desorientação, vertigens. Perda de consciência. Pode ser mortal em concentrações elevadas.
<b>Ingestão</b>	Pode provocar dores de estômago ou vômitos. Pode provocar lesões internas graves.
<b>Contacto com a pele</b>	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<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.

### 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.

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Ecotoxicidade** É improvável que a substância se dissolva em água em quantidades suficientemente grandes para ter um efeito tóxico sobre peixes e daphnias.

##### METANOL (METHANOL)

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

### 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 crônica em meio aquático

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

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

##### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 11.7 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Algas

##### METANOL (METHANOL)

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

##### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 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

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

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

##### METANOL (METHANOL)

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

#### 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

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

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

**Coefficiente de partição** Pow: 2.7

##### METANOL (METHANOL)

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

**Coefficiente de partição** : -0.77

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não existem dados.

#### Informação ecológica sobre os componentes

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

**Mobilidade** O produto apresenta baixa hidrossolubilidade.

##### METANOL (METHANOL)

**Mobilidade** Não existem dados.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### METANOL (METHANOL)

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

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

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Gerais** O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

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

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho**

Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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

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

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Legislação da UE** Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).  
Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

#### Inventários

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### 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>STOT SE = Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</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>STOT SE 1 - H370: : Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo.</p>
<b>Recomendações acerca da formação</b>	<p>Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.</p>
<b>Comentários à revisão</b>	<p>NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.</p>
<b>Data de revisão</b>	21/05/2021
<b>Revisão</b>	33
<b>Data de substituição</b>	21/05/2021
<b>Número da FDS</b>	BULK - FRC
<b>Estado da FDS</b>	Aprovado.
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	<p>H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.</p> <p>H301 Tóxico por ingestão.</p> <p>H311 Tóxico em contacto com a pele.</p> <p>H319 Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H331 Tóxico por inalação.</p> <p>H332 Nocivo por inalação.</p> <p>H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.</p> <p>H370 Afeta os órgãos .</p> <p>H371 Pode afetar os órgãos .</p> <p>H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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.