



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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** CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

**Número do produto** FCLP-SOL1, FCLP-SOL1-6, FCLP-SOL1-XL

##### 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  
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)

**Número de telefone nacional de emergência** Centro de informação antivenenos. Tel 808 250 143

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

###### Classificação (CE 1272/2008)

**Perigos físicos** Não Classificado

**Perigos para a saúde** Acute Tox. 4 - H332

**Perigos para o ambiente** Aquatic Chronic 3 - H412

**Para a saúde humana** O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite. Dermatite ligeira, erupção cutânea de natureza alérgica.

**Para o ambiente** O produto contém uma substância que é nociva para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

**Decorrentes das propriedades físico-químicas** Os vapores são mais pesados do que o ar e podem alastrar pelo solo e acumular-se no fundo dos recipientes. Não considerado um perigo significativo devido às pequenas quantidades utilizadas. Os vapores ou os gases deslocam o oxigénio respirável (asfixiantes).

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

Atenção

#### Advertências de perigo

H332 Nocivo por inalação.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.

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.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

#### Informação complementar no rótulo

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

RCH001a Utilização reservada a instalações industriais.

#### Contém

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

### 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>			<b>66-70%</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			
<b>ETHYL NONAFLUOROBUTYL ETHER</b>			<b>4-16%</b>
Número CAS: 163702-05-4			
<b>Classificação</b>			
Não Classificado			

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>ETHYL NONAFLUOROISOBUTYL ETHER</b>	<b>4-16%</b>
Número CAS: 163702-06-5	Número CE: 639-027-3
<b>Classificação</b> Não Classificado	
<b>Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b>	<b>2-8%</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>Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>	<b>2-8%</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>PROPAN-2-OL</b>	<b>1-3%</b>
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7
	Número de registo REACH: 01-2119457558-25-0000
<b>Classificação</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

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

### Comentários sobre a composição

Os dados indicados estão de acordo com as últimas Directivas da União Europeia

### Composition

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informações gerais

Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vômito. Colocar a pessoa inconsciente de lado na posição de restabelecimento e garantir que ela consegue respirar. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Consulte um médico para obter conselhos específicos.

#### Inalação

Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Consulte um médico.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Fazer a pessoa afetada beber imediatamente uma grande quantidade de água para diluir o produto químico ingerido. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Despir a roupa contaminada e enxaguar bem a pele com água.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico para obter conselhos específicos.

### 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 vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.
<b>Ingestão</b>	Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação. Pode provocar dores de estômago ou vômitos.
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritação e vermelhidão, seguidas de visão turva.

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

<b>Notas para o médico</b>	Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.
----------------------------	---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	O produto não é inflamável. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.
------------------------------------	---

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

<b>Perigos específicos</b>	Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos. Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna.
----------------------------	--

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

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Retirar os recipientes da área de incêndio se o puder fazer sem risco.
<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.

## **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>	Avise toda a gente sobre os riscos potenciais e evacue-as se for necessário. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Utilizar aparelho de proteção respiratória se a contaminação atmosférica for superior ao nível aceitável.
-------------------------------	--

### 6.2. Precauções a nível ambiental

<b>Precauções a nível ambiental</b>	Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado. Evitar a liberação para o ambiente.
-------------------------------------	---

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### **Métodos de limpeza**

Proporcionar ventilação adequada. Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. 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 o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente.

### 6.4. Remissão para outras secções

#### **Remissão para outras secções**

Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

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

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### **Precauções de utilização**

Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores/aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos. Manter fora do alcance das crianças.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Armazenar à temperatura ambiente.

### 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

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

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

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

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

##### **PROPAN-2-OL**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 200 ppm 491 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 400 ppm 984 mg/m<sup>3</sup>

VLE = Valor limite de exposição.

#### **Comentários aos componentes**

WEL = Workplace Exposure Limits ACG = Standard EUA.

### 8.2. Controlo da exposição

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### Equipamento de proteção



<b>Controlos técnicos adequados</b>	Não existem requisitos específicos em termos de ventilação. Este produto não pode ser manuseado num espaço confinado sem ventilação adequada.
<b>Proteção ocular/facial</b>	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.
<b>Proteção das mãos</b>	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).
<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado para proteger de salpicos ou contaminação. Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.
<b>Medidas de higiene</b>	Não são recomendados procedimentos de higiene específicos, mas devem sempre seguir-se boas práticas de higiene pessoal quando se trabalha com produtos químicos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
<b>Proteção respiratória</b>	Os vapores são mais pesados do que o ar e podem alastrar pelo solo e acumular-se no fundo dos recipientes. É necessário utilizar aparelho de proteção respiratória em espaços confinados ou mal ventilados. Usar aparelho respiratório autónomo com peça facial completa.
<b>Perigos térmicos</b>	Gases ou vapores tóxicos e corrosivos.

### 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.
<b>Limiar olfativo</b>	Não existem informações.
<b>pH</b>	Não existem informações.
<b>Ponto de fusão</b>	Não existem informações.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	45°C/113°F @ unspecified
<b>Ponto de inflamação</b>	Does not flash
<b>Taxa de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Fator de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existem informações.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 14.5 %(V) Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 5.9 %(V)
<b>Outra inflamabilidade</b>	Não existem informações.
<b>Pressão de vapor</b>	48 kPa @ 25°C

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Densidade de vapor	2.26
Densidade relativa	1.27 @ unspecified°C
Densidade aparente	Não existem informações.
Solubilidade(s)	Ligeiramente solúvel em água.
Coefficiente de partição	Não existem informações.
Temperatura de autoignição	408°C/766.4°F
Temperatura de decomposição	Não existem informações.
Viscosidade	0.4 cP @ unspecified°C
Propriedades explosivas	Não existem informações.
<b>9.2. Outras informações</b>	
Índice de refração	Não existem informações.
Dimensão das partículas	Não existem informações.
Massa molecular	Não existem informações.
Volatilidade	100%
Concentração de saturação	Não existem informações.
Temperatura crítica	Não existem informações.
Composto orgânico volátil	Este produto contém um teor máximo de COV de 889 g/l.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Não polimeriza.

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Metais alcalinos. Metais alcalino-terrosos. Pó metálico.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** O aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos. Hidrocarbonetos halogenados. Fluoreto de hidrogénio (HF). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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

### Toxicidade aguda - via inalatória

**ATE inalação (vapores mg/l)** 16,67

<b>Inalação</b>	Os vapores podem irritar a garganta/o sistema respiratório. Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Tosse. Dificuldade em respirar.
<b>Ingestão</b>	Pode provocar dores de estômago ou vômitos. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.
<b>Contacto com a pele</b>	O produto tem um efeito de perda de tecido adiposo da pele. Pode provocar eczema por alergia de contacto.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode provocar irritação temporária dos olhos.
<b>Sintomas clínicos</b>	Em concentrações elevadas, os gases ou vapores podem irritar o sistema respiratório. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Dor de cabeça. Fadiga. Náuseas, vômitos.

### 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.

**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.



## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### 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 mutagênicas.

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

### 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 nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**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

### 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

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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

**Espécie** Rato

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

### PROPAN-2-OL

#### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade CIIC** CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

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

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

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

#### 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 nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

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

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

#### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** Não existem dados.

#### 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 nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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

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

### PROPAN-2-OL

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CI<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Algas

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

#### 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 nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados.

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

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

### 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 nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

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

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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

### PROPAN-2-OL

**Coefficiente de partição** : 0.05

#### 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)

**Mobilidade** O produto apresenta baixa hidrossolubilidade.

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

**Mobilidade** Não aplicável.

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

**Mobilidade** Não aplicável.

#### 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** O produto contém uma substância com potencial de criação fotoquímica de ozono.

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

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** Os resíduos devem ser tratados como resíduos controlados. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

**Métodos de eliminação** Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Os recipientes vazios não podem ser perfurados ou incinerados devido ao risco de explosão. Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível.

### **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

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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 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

### **Estados Unidos (TSCA)**

Sim

### **Estados Unidos (TSCA) 12(b)**

Os seguintes componentes constam na lista:

*Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)*

Presente.

*Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)*

Presente.

## 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**

03/01/2022

### **Revisão**

46

### **Data de substituição**

19/05/2021

### **Número da FDS**

BULK - FCLP-SOL1

### **Estado da FDS**

Aprovado.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### **Advertências de perigo na totalidade**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.