

**Nome do produto :** FREEZER 2 **Data de criação :** 16.04.19 **Version :** 1.1  
**Ref.Nr.:** BDS002199\_7\_20190416 (PT) **Revisão de :** BDS002199\_20170901

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

**FREEZER 2**  
Aerossol

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

Limpadores - Precisão

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**CRC Industries UK Ltd.**  
Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
United Kingdom  
Tel.: +44 1278 727200  
Fax.: +44 1278 425644  
E-mail : hse.uk@crcind.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

**(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)**  
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com a Norma (CE) N° 1272/2008**

<b>Física:</b>	Aerossol, categoria 3 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
<b>Saúde:</b>	não classificado
<b>Ambiente :</b>	não classificado
<b>Outros perigos :</b>	Evitar o contacto com a pele ou os olhos. Em caso de contacto com o líquido podem apresentar sintomas de congelação.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com a Norma (CE) N° 1272/2008**

**Identificador do produto:**



Nome do produto : FREEZER 2 Data de criação : 16.04.19 Version : 1.1  
 Ref.Nr.: BDS002199\_7\_20190416 (PT) Revisão de : BDS002199\_20170901

Palavra-sinal:	Atenção
Advertências de perigo:	H229 : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Recomendações de prudência:	P102 : Manter fora do alcance das crianças. P210 : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. P251 : Não furar nem queimar, mesmo após utilização. P336 : Derreter as zonas congeladas com água morna. Não friccionar a zona afectada. P410/412 : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
Informações suplementares sobre os perigos:	Evitar o contacto com a pele ou os olhos. Em caso de contacto com o líquido podem apresentar sintomas de congelação.

Regulamento (CE) n.º  
648/2004 relativo aos hidrocarbonetos halogenados > 30 %  
detergentes:

### 2.3. Outros perigos

O contacto com o produto líquido pode causar sintomas de congelação.  
As embalagens de aerossol podem explodir, caso sejam expostas a temperaturas superiores aos 50°.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Componentes perigosos	Número de registo	Nr-CAS	EC-nr	w/w %	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo	Notas
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	100	Press. Gas	H280	

(\* Explicação de frases: ver capítulo 16)

### 3.2. Misturas

Não aplicável.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto ocular :	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico
Contacto cutâneo :	Em caso de contacto com um líquido, degelar as áreas congeladas com água, tirar cuidadosamente as roupas e lavar com água e sabão Consultar um médico
Inalação :	Ar fresco, manter o calor e em repouso.

**Nome do produto :** FREEZER 2**Data de criação :** 16.04.19 Version : 1.1**Ref.Nr.:** BDS002199\_7\_20190416 (PT)**Revisão de :** BDS002199\_20170901

**Ingestão :** Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).

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

**Inalação :** A inalação excessiva dos vapores do dissolvente pode causar náusea, cefalalgia e tonturas.

**Ingestão :** Não disponível.

**Contacto cutâneo :** O contacto com o produto líquido pode causar sintomas de congelação.

**Contacto ocular :** O contacto com o produto líquido pode causar sintomas de congelação.

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

**Conselho geral :** Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).  
Avisar sempre o médico em caso de persistência dos sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

água, espuma, dióxido de carbono ou pó

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

As embalagens de aerossol podem explodir, caso sejam expostas a temperaturas superiores aos 50°.  
Forma produtos de decomposição perigosos  
CO, CO2.  
Pode formar-se HF sob condições de fogo

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

Pulverizar com água o(s) recipiente(s) exposto(s) ao fogo para mantê-lo(s) frio(s)  
Em caso de incêndio, não respirar os fumos

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Cortar todas as fontes de inflamação  
Proporcionar uma ventilação adequada  
Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a penetração no sistema de esgotos nem nos cursos de água

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



3 / 9

**CRC Industries UK Limited**Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,  
Somerset, TA6 4DD

Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

Nome do  
produto : FREEZER 2

Data de criação : 16.04.19 Version : 1.1

Ref.Nr.: BDS002199\_7\_20190416 (PT)

Revisão de : BDS002199\_20170901

Deixar que o produto evapore-se

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consulte a secção 8

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação  
Não pulverizar directamente sobre chama ou corpo incandescente.  
Não furar as embalagens de aerosol, mesmo depois de usadas.  
Não respirar os aerossóis e vapores.  
Proporcionar uma ventilação adequada  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para o uso em equipamento sob tensão elétrica deve manter a temperatura ambiente inferior a 28°C.

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

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.  
Armazenar em local bem ventilado.  
Conservar fora do alcance das crianças.

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

Limpadores - Precisão

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Limites de exposição :

Não há informações disponíveis

#### 8.2. Controlo da exposição

<b>Procedimentos de controlo :</b>	Proporcionar uma ventilação adequada Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação
<b>Protecção pessoal :</b>	Tomar precauções para evitar o contacto com a pele e os olhos durante o manuseamento do produto. Proporcionar uma ventilação adequada
<b>respiratória :</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Máscara para ar comprimido.
Recomendada protecção respiratória:	(ar comprimido)
<b>cutânea e mãos :</b>	Em caso de contacto accidental com o produto, use luvas resistentes a produtos químicos (norma EN 374). A utilização de luvas descartáveis é

**Nome do produto :** FREEZER 2 **Data de criação :** 16.04.19 Version : 1.1  
**Ref.Nr.:** BDS002199\_7\_20190416 (PT) **Revisão de :** BDS002199\_20170901

aceitável, desde que sejam mudadas imediatamente depois de salpicos ou derramamentos.  
Em todos os casos, manipule e utilize o produto de acordo com as boas práticas de higiene industrial.

**Luvas recomendadas:** (VITON)

**olhos :** Utilizar óculos de protecção acordo com a norma EN 166.

**Controlo da exposição ambiental:** Evitar a libertação para o ambiente.

**Protecção à exposição dos consumidores:** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

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

(Para os dados dos aerossóis do produto sem carburante)

**Aspecto : estado físico :** Gás liquefeito.  
**cor :** Incolor.  
**odor :** Neutro.  
**pH :** Não aplicável.  
**Ponto/intervalo de ebulição :** -19 °C  
**Ponto de inflamabilidade :** Nenhum.  
**Velocidade da evaporação :** Não aplicável.  
**Limites de explosão : limite superior :** Não foram atribuídos LSE (limite superior de explosividade) em condições de teste padrão, 20 °C. Exposições da flama limites a temperaturas superiores a 28°C.  
**limite inferior :** Não foram atribuídos LIE (limite inferior de explosividade) em condições de teste padrão, 20 °C. Exposições da flama limites a temperaturas superiores a 28°C.  
**Pressão de valor :** 420 kPa (@ 20°C).  
**Densidade relativa :** 1.18 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
**Hidro-solubilidade :** Parcialmente solúvel na água  
**Auto-inflamabilidade :** 288-293 °C  
**Viscosidade :** Não aplicável.

### 9.2. Outras informações

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

### 10.2. Estabilidade química

Estável



5 / 9

**CRC Industries UK Limited**

Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,  
Somerset, TA6 4DD

Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

Nome do produto : FREEZER 2

Data de criação : 16.04.19 Version : 1.1

Ref.Nr.: BDS002199\_7\_20190416 (PT)

Revisão de : BDS002199\_20170901

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

**10.4. Condições a evitar**

Embalagem sob pressão: Proteger contra os raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°. Evitar o sobreaquecimento

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante forte

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

CO, CO2.  
Pode formar-se HF sob condições de fogo

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

<b>Toxicidade aguda:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Corrosão/irritação cutânea:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Carcinogenicidade:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Efeitos tóxicos na reprodução:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) ? exposição única:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) ? exposição repetida:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Perigo de aspiração:</b>	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Informações sobre vias de exposição prováveis:**

<b>Inalação :</b>	Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.
<b>Ingestão :</b>	A ocorrência de ingestão é improvável
<b>Contacto cutâneo :</b>	O contacto com o produto líquido pode causar sintomas de congelação.

**Nome do produto :** FREEZER 2**Data de criação :** 16.04.19 Version : 1.1**Ref.Nr.:** BDS002199\_7\_20190416 (PT)**Revisão de :** BDS002199\_20170901**Contacto ocular :** O contacto com o produto líquido pode causar sintomas de congelação.**Dados toxicológicos :**

Não há informações disponíveis

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade****Dados ecotoxicológicos:**

Não há informações disponíveis

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não é prontamente biodegradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Para todos os ingredientes, o coeficiente da parte de octanol-água é inferior a 4.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há informações disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não há informações disponíveis

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não há dados experimentais disponíveis

PAG (Potencial de aquecimento global): 7

(de acordo com o Anexo IV de Regulamento(UE) N.o 517/2014 relativo aos gases fluorados com efeito de estufa)

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****produto :** Deitar fora este produto e o seu recipiente com a devida precaução. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos.**Embalagem poluente :** A Rejeição deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou nacional

7 / 9

**CRC Industries UK Limited**

Ambersil House, Wylids Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater, Somerset, TA6 4DD

Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

Nome do produto : FREEZER 2

Data de criação : 16.04.19 Version : 1.1

Ref.Nr.: BDS002199\_7\_20190416 (PT)

Revisão de : BDS002199\_20170901

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU**

Número-UN : 1950

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

Designação oficial de transporte da ONU: AEROSOLS

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

Classe: 2.2

ADR/RID - Código de classificação: 5A

**14.4. Grupo de embalagem**

Grupo de embalagem: não aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente**

ADR/RID - Ambientalmente perigoso: Não

IMDG - Poluente marinho: No

IATA/ICAO - Ambientalmente perigoso: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR/RID - Código túnel: (E)

IMDG - Ems: F-D, S-U

IATA/ICAO - PAX: 203

IATA/ICAO - CAO: 203

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 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**

A Folha de Dados de Segurança é compilada de acordo com os requisitos europeus actuais.  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)



8 / 9

**CRC Industries UK Limited**Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,  
Somerset, TA6 4DD

Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com



<b>Nome do producto :</b>	FREEZER 2	<b>Data de criação :</b>	16.04.19 Version : 1.1
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS002199_7_20190416 (PT)	<b>Revisão de :</b>	BDS002199_20170901

Alteração à Dir. 2013/10/UE, 2008/47/CE da directiva sobre dispensadores de aerossóis 75/324/CEE.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não há informações disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

\*Advertência de perigo H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com as normas e as práticas da higiene industrial, bem como de acordo com qualquer legislação vigente.  
A informação adjunta baseia-se nos conhecimentos que possuímos na actualidade, sendo o seu objectivo a descrição dos nossos produtos do ponto de vista das exigências da segurança. Não garante qualquer propriedade específica.  
Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à excepção de qualquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança.