



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK

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

##### 1.1. Identificador do produto

<b>Nome do produto</b>	XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK
<b>Número do produto</b>	MCC-XF020, MCC-XF020D, MCC-XF020P, MCC-XF020G, MCC-XF020GL, MCC-XF020L
<b>Sinónimos; nomes comerciais</b>	MCC-XF020D, MCC-XF020P, MCC-XF020G, MCC-XF020GL, MCC-XF020L

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

**Utilizações identificadas** Lubrificante.

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

**Fornecedor**

MICROCARE EUROPE BVBA  
 Havendoklaan 13D  
 1804 Cargovil  
 Vilvoorde, Belgium  
 +32.2.251.95.05

**Fabricante**

MICROCARE CORPORATION  
 595 John Downey Drive  
 New Britain, CT 06051  
 United States of America  
 CAGE: OATV9  
 Tel: +1 860-827-0626  
 Fax: +1 860-827-8105  
 techsupport@microcare.com

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

**Telefone de emergência** CHEMTREC Portugal +(351)-308801773  
 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

###### Classificação (CE 1272/2008)

<b>Perigos físicos</b>	Não Classificado
<b>Perigos para a saúde</b>	Não Classificado
<b>Perigos para o ambiente</b>	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.

## XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK

**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. Os vapores ou os gases deslocam o oxigénio respirável (asfixiantes).

### 2.2. Elementos do rótulo

**Advertências de perigo** H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência** P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
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.

### 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>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>	<b>60-100%</b>
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	

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 vómito. Colocar a pessoa inconsciente de lado na posição de restabelecimento e garantir que ela consegue respirar. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial.

**Inalação** 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.

**Ingestão** Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vómito. Em caso de vómito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vómito penetre nos pulmões. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração. Consulte imediatamente um médico.

**Contacto com a pele** Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Despir a roupa contaminada e enxaguar bem a pele com água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

**Contacto com os olhos** Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

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

**Informações gerais** A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

## **XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK**

<b>Inalação</b>	Os vapores são anestésicos em concentrações elevadas. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Dor de cabeça. Fadiga. Tonturas. Depressão do sistema nervoso central.
<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.

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

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

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

### **5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção** O produto não é inflamável. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.

**Meios inadequados de extinção** Pulverização de água. Não usar apenas água no derramamento, já que a água espalhará o mesmo, causando ainda mais contaminação.

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

**Perigos específicos** 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. Recipientes fechados podem estourar violentamente quando aquecidos, devido ao acúmulo de pressão interna

**Produtos de combustão perigosos** A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Óxidos de carbono. Óxidos de azoto. Fluoreto de hidrogénio (HF). Hidrocarbonetos halogenados.

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

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com água.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

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

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

**Precauções individuais** 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. Em caso de derramamentos: atentar para o perigo de soalhos e superfícies escorregadias.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado. Evitar a liberação para o ambiente.

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

## XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK

**Métodos de limpeza** Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. Conter e absorver o derrame com areia, terra ou outro material incombustível. Recolher o derrame com vassoura e pá ou utensílios semelhantes e reutilizar, se possível. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Neopreno.

### 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.

## 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 fora do alcance das crianças.

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

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

**Classe de armazenagem** Armazenagem não especificada. O produto não é inflamável.

### 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

Additional Occupational  
Exposure Limits

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Não existem requisitos específicos em termos de ventilação. Este produto não pode ser manuseado num espaço confinado sem ventilação adequada.

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

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

## XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK

<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>	Evitar a inalação de aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos.
<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>	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.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Líquido opaco. Líquido. Sólido ceroso.
<b>Cor</b>	Branco/esbranquiçado.
<b>Odor</b>	Ligeiro. Éter.
<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>	55°C/131°F @ 101.3 kPa
<b>Ponto de inflamação</b>	Não relevante. Tecnicamente inviável.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Fator de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não aplicável.
<b>Outra inflamabilidade</b>	O produto não é inflamável.
<b>Densidade de vapor</b>	4
<b>Densidade relativa</b>	Não existem informações.
<b>Densidade aparente</b>	Não existem informações.
<b>Solubilidade(s)</b>	Insolúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não relevante.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existem informações.
<b>Viscosidade</b>	Não existem informações.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existem informações.

## XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK

### 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>	98%
<b>Concentração de saturação</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura crítica</b>	Não existem informações.
<b>Composto orgânico volátil</b>	Não existem informações.

### 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 aplicável.

#### 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

<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.

**XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK****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

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 mutagênicas.

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

**Carcinogenicidade**

Carcinogenicidade Não contém quaisquer substâncias reconhecidamente cancerígenas.

Carcinogenicidade CIIC Não consta(m) da lista.

**Toxicidade reprodutiva**

## XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK

<b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>	Os estudos em animais não mostraram evidências de efeitos tóxicos na reprodução.
<b>Contacto com a pele</b>	Não deve ocorrer irritação cutânea quando utilizado da forma recomendada. Pode provocar a perda de tecido adiposo da pele, mas não é irritante.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode provocar irritação ocular.
<b>Perigos agudos e crónicos para a saúde</b>	Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

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

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ecotoxicidade** It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

#### 12.1. Toxicidade

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**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.

#### 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

#### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não existem dados.



## XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK

### 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. Não existem dados.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** O produto contém uma substância ou substâncias que contribuem para o aquecimento global (efeito de estufa).

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem. 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. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### 14.1. Número ONU

Não é necessária informação.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não é necessária informação.

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

Não é necessária informação.

### Etiquetas de transporte

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não é necessária informação.

### 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

## XF020 - DURAGLIDE DRY LUBRICANT (2% PTFE SOLIDS) - BULK

**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.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

<b>Comentários à revisão</b>	NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.
<b>Data de revisão</b>	17-02-2017
<b>Revisão</b>	9
<b>Data de substituição</b>	19-01-2017
<b>Número da FDS</b>	BULK - XF020
<b>Estado da FDS</b>	Aprovado.
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	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.