



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 453/2010

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**Número do produto** MCC-VDX, MCC-VDX127

#### 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  
VEKESTRAAT 29 B11  
INDUSTRIEZONE 'T SAS  
1910 KAMPENHOUT, Belgium  
Phone +32.2.251.95.05  
Fax +32.2.400.96.39

**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)

**Perigos físicos** Aerosol 3 - H229

**Perigos para a saúde** Não Classificado

**Perigos para o ambiente** Não Classificado

**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.

**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

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

<b>Palavra-sinal</b>	Atenção
<b>Advertências de perigo</b>	H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
<b>Recomendações de prudência</b>	P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização. P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos locais.
<b>Informação complementar no rótulo</b>	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>HFC-134a Tetrafluoroethane</b>		<b>60-100%</b>
Número CAS: 811-97-2	Número CE: 212-377-0	Número de registo REACH: 05-2114285300-58-0000

**Classificação**  
Press. Gas, Liquefied - H280

<b>PROPANO-2-OL</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7	Número de registo REACH: 05-2114285306-46-0000

**Classificação**  
Flam. Liq. 2 - H225  
Eye Irrit. 2 - H319  
STOT SE 3 - H336

<b>Poly-tfe, omega-hydro-alpha-(methylcyclohexyl)</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 65530-85-0		

**Classificação**  
Não Classificado

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

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

<b>Informações gerais</b>	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.
<b>Inalação</b>	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.
<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>	Tosse, aperto no peito, sensação de pressão no peito. 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>	O contacto com o líquido pode provocar queimaduras de frio. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite. O contacto com o líquido pode provocar queimaduras de frio.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritação grave, ardor e lágrimas. 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. Em incêndios, os recipientes de aerossóis podem ser impelidos a alta velocidade quando reventam.
<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.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### 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.

#### 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

**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. Em caso de derramamentos: atentar para o perigo de soalhos e superfícies escorregadias. 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** Lata de aerosol: Não devem ser expostas diretamente à luz solar ou a temperaturas acima de 50°C.

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

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

**Descrição da utilização** Lubrificante.

**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

##### PROPANO-2-OL

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

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 400 ppm

VLE = Valor limite de exposição.

##### Additional Occupational Exposure Limits

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### 8.2. Controlo da exposição

#### 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>	Devido ao tamanho da embalagem, o risco é considerado mínimo. 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.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Aerossol.
<b>Cor</b>	Branco/esbranquiçado. Sólido ceroso.
<b>Odor</b>	Ligeiramente alcoólico.
<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>	-26.5°C/-15.7°F @ 101.3 kPa
<b>Ponto de inflamação</b>	O produto não é inflamável.
<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 determinado.
<b>Outra inflamabilidade</b>	O produto não é inflamável.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

<b>Pressão de vapor</b>	663 kPa @ 25°C
<b>Densidade de vapor</b>	3.18 @ 25 (C) / 77 (F)
<b>Densidade relativa</b>	Não existem informações.
<b>Densidade aparente</b>	Não aplicável.
<b>Solubilidade(s)</b>	Ligeiramente solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existem informações.
<b>Viscosidade</b>	Não existem informações.
<b>Comentários</b>	Aerossol.

### 9.2. Outras informações

<b>Índice de refração</b>	Não existem informações.
<b>Dimensão das partículas</b>	1-15 micron
<b>Massa molecular</b>	Não existem informações.
<b>Volatilidade</b>	98.5%
<b>Concentração de saturação</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura crítica</b>	Não existem informações.
<b>UDF Phrase 1</b>	O produto não é inflamável.

## 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

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

<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

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

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

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> gases ppmV)** 567.000,0

**Espécie** Rato

**ATE inalação (gases ppmV)** 567.000,0

#### PROPANO-2-OL

#### Carcinogenicidade

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

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

**OSHA Carcinogenicity** Não listado.

### **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

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

#### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/L mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/L mg/l, Daphnia magna

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

### PROPANO-2-OL

**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 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

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

**Coefficiente de partição** Pow: 1.06

#### PROPANO-2-OL

**Coefficiente de partição** : 0.05

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** O produto contém substâncias voláteis que podem alastrar para a atmosfera.

### 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 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** Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. 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.



## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID)	NA
N.º ONU (IMDG)	UN1950
N.º ONU (ICAO)	UN1950
N.º ONU (ADN)	NA

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

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	LIMITED QUANTITY
Designação oficial de transporte (IMDG)	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY
Designação oficial de transporte (ICAO)	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY
Designação oficial de transporte (ADN)	LIMITED QUANTITY

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

Classe IMDG	2.2 LIMITED QUANTITY
Classe/divisão ICAO	2.2 LIMITED QUANTITY
Risco subsidiário ICAO	N/A

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID	N/A
Grupo de embalagem IMDG	N/A
Grupo de embalagem ICAO	N/A

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho  
Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

EmS	F-C, S-V
Código de Medida de Emergência	N/A

#### 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 relevante. Não é necessária informação.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**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

### **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>	11-04-2017
<b>Revisão</b>	32
<b>Data de substituição</b>	11-04-2017
<b>Número da FDS</b>	AEROSOL - VDX
<b>Estado da FDS</b>	Aprovado.
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.