



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n ° 453/2010

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**Número del producto** MCC-VDX, MCC-VDX127

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Lubricante.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** 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. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** CHEMTREC Spain 900-868538 (Barcelona) +(34)-931768545  
+1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** Aerosol 3 - H229

**Riesgos para la salud** No Clasificado

**Peligros ambientales** No Clasificado

**Salud humana** El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis. Dermatitis leve, erupción cutánea alérgica.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**Fisicoquímica** Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. No se considera que represente un riesgo significativo debido a las pequeñas cantidades utilizadas. Gas o vapor desplaza el oxígeno necesario para la respiración (asfixiante).

### 2.2. Elementos de la etiqueta

<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
<b>Consejos preventivos</b>	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.
<b>Información suplementaria en la etiqueta</b>	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. RCH001a Para uso exclusivo en instalaciones industriales.

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>HFC-134a Tetrafluoroethane</b> <span style="float: right;"><b>60-100%</b></span> Número CAS: 811-97-2                      Número CE: 212-377-0                      Número de Registro REACH: 05-2114285300-58-0000
<b>Clasificación</b> Press. Gas, Liquefied - H280
<b>PROPAN-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span> Número CAS: 67-63-0                      Número CE: 200-661-7                      Número de Registro REACH: 05-2114285306-46-0000
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
<b>Poly-tfe, omega-hydro-alpha-(methylcyclohexyl)</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span> Número CAS: 65530-85-0
<b>Clasificación</b> No Clasificado

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

**Comentarios sobre la composición** La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

**Composition**

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.
<b>Inhalación</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Dar de beber inmediatamente a la víctima grandes cantidades de agua para diluir el producto químico ingerido. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Tos, opresión en el pecho, sensación de presión en el pecho. Los vapores en altas concentraciones son anestésicos. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Cansancio. Mareos. Depresión del sistema nervioso central.
<b>Ingestión</b>	El contacto con líquido puede producir congelación. Puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis. El contacto con líquido puede producir congelación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Grave irritación, ardor y lagrimeo. Irritación y enrojecimiento, seguido por visión borrosa.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
-----------------------------	---

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	El producto no es inflamable. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
--------------------------------------	---

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

<b>Riesgos específicos</b>	Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión.
----------------------------	---

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos. Recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados por un incendio a gran velocidad.
---	--

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Evítese su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Suministrar una ventilación adecuada. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Suministrar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Recipiente a presión. Proteger de la luz directa del sol y no someter a temperaturas superiores a 50°C.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

**Descripción de uso** Lubricante.

**Reference to other sections.** Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

##### PROPAN-2-OL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### Additional Occupational Exposure Limits

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo especial de protección



<b>Controles técnicos apropiados</b>	No hay requisitos específicos de ventilación. Este producto no debe ser manejado en un lugar cerrado sin ventilación adecuada.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Alcohol de polivinilo (PVA). Caucho de Viton (caucho de flúor).
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación. Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
<b>Medidas de higiene</b>	Ningún procedimiento específico de higiene recomendadas, pero siempre se deben observar las buenas prácticas de higiene personal cuando se trabaja con productos químicos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
<b>Protección respiratoria</b>	Considerando el tamaño del envase, el riesgo de efectos negativos es considerado mínimo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. En espacios cerrados o mal ventilados, debe suministrarse un respirador con suministro de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma con máscara completa.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Aerosol.
<b>Color</b>	Blanco/blanquecino. Sólido ceroso.
<b>Olor</b>	Alcohólico ligero.
<b>Umbral del olor</b>	Información no disponible.
<b>pH</b>	Información no disponible.
<b>Punto de fusión</b>	Información no disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	-26.5°C/-15.7°F @ 101.3 kPa
<b>Punto de inflamación</b>	El producto no es inflamable.
<b>Índice de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No determinado.
<b>Otros inflamabilidad</b>	El producto no es inflamable.
<b>Presión de vapor</b>	663 kPa @ 25°C
<b>Densidad de vapor</b>	3.18 @ 25 (C) / 77 (F)
<b>Densidad relativa</b>	Información no disponible.
<b>Densidad aparente</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Información no disponible.
<b>Viscosidad</b>	Información no disponible.
<b>Comentarios</b>	Aerosol.
<b><u>9.2. Otros datos</u></b>	
<b>Indice refractivo</b>	Información no disponible.
<b>Tamaño de partícula</b>	1-15 micron
<b>Peso molecular</b>	Información no disponible.
<b>Volatilidad</b>	98.5%
<b>Concentración de saturación</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura crítica</b>	Información no disponible.
<b>UDF Phrase 1</b>	El producto no es inflamable.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### **10.1. Reactividad**

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

#### **10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

#### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No va a polimerizar.

#### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales que deben evitarse** Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Metales en polvo.

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**Productos de descomposición peligrosos** El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. Hidrocarburos halogenados. Ácido fluorhídrico (HF). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Otros efectos sobre la salud** No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

**Inhalación** Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio. Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Tos. Dificultad para respirar.

**Ingestión** Puede cause dolores de estomago y vómitos. Puede causar nauseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.

**Contacto con la piel** Producto tiene efecto desengrasante en la piel. Puede causar eccema de contacto alérgico.

**Contacto con los ojos** Puede causar irritación temporal de los ojos.

**Síntomas médicos** Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Cansancio. Nauseas, vómitos.

#### Información toxicológica sobre los componentes

##### HFC-134a Tetrafluoroethane

**Otros efectos sobre la salud** No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (LC<sub>50</sub> gases ppmV)** 567.000,0

**Especies** Rata

**ETA inhalación (gases ppmV)** 567.000,0

##### PROPAN-2-OL

##### Carcinogenicidad

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

**NTP carcinogenicidad** No listado.

**OSHA Carcinogenicity** No registrado.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** El producto contiene una sustancia o sustancias que contribuyen al calentamiento global (efecto invernadero).

#### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad aguda - Peces** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/L mg/l, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/L mg/l, Daphnia magna

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### Información ecológica sobre los componentes

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 450 mg/l, Peces
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

#### PROPAN-2-OL

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 9,640 mg/l, Peces
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hours: >2,000 mg/l, Algas

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No se espera que el producto sea biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

### Información ecológica sobre los componentes

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

**Coefficiente de reparto** Pow: 1.06

#### PROPAN-2-OL

**Coefficiente de reparto** : 0.05

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto contiene sustancias volátiles que se pueden diseminar en la atmósfera.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** El producto contiene una sustancia o sustancias que contribuyen al calentamiento global (efecto invernadero).

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.



## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

### Métodos de eliminación

Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

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

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	LIMITED QUANTITY
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	LIMITED QUANTITY

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase IMDG	2.2 LIMITED QUANTITY
Clase/división ICAO	2.2 LIMITED QUANTITY
Riesgo secundario ICAO	N/A

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	N/A
Grupo empaquetado IMDG	N/A
Grupo empaquetado ICAO	N/A

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino  
No.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

SmE	F-C, S-V
Código de acción de emergencia	N/A

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

## VDX DRY LUBRICANT SPRAY, AEROSOL

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No relevante. No hay información requerida.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

#### Existencias

**Estados Unidos (TSCA)**  
Si

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Comentarios de revisión</b>	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
<b>Fecha de revisión</b>	11/04/2017
<b>Revisión</b>	32
<b>Fecha de remplazo</b>	11/04/2017
<b>Número SDS</b>	AEROSOL - VDX
<b>Estado de SDS</b>	Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.