

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

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

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial	ROST OFF ICE PLUS - 400 ML EN SPRAY
Código de producto	0893241060
Identificador de fórmula único (UFI)	: E943-M0SV-700Q-98PC



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

Uso del Sub-postura/mezcla	: Detergente, Gas Comprimido (Latas de aerosol) Producto de uso profesional
Restricciones de uso recomendadas	: No aplica

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

Compañía	: Wurth Colombia SAS Av. Calle 63 No. 74B-42 Parque empresarial Normandia Bo 1y2
Teléfono	: + 57 7456389
telefax	: + 57 7456389
Dirección de correo electrónico	: <a href="mailto:ventas@wurth.com.co">ventas@wurth.com.co</a>

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

+ 49 (0)6132 - 84463

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Aerosoles, categoría 1	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede explotar si se calienta.
Irritación de la piel, categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

Toxicidad específica en determinados órganos:  
exposición única, categoría 3

H336: Puede provocar somnolencia o mareos.

Peligro acuático a largo plazo (crónico),  
Categoría 3

H412: Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra clave : Peligro

Declaraciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente  
H229 presurizado: Puede explotar si se calienta. Provoca  
H315 irritación de la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave. Puede causar  
H336 somnolencia o mareos. Nocivo para la vida acuática  
H412 con efectos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas,  
llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar.  
P211 No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No  
P251 perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evite respirar el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas  
temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

#### Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

propan-2-ol  
Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o más alto.

Información toxicológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o más alto.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión 3.0      Fecha de revisión: 03.04.2023      Número de HDS: 7744757-00009      Fecha de última emisión: 06.09.2022  
Fecha de primera emisión: 22.01.2021

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes

Nombre químico	No CAS. CE-No. Índice-No. Número de registro	Clasificación	Concentración (% p/p)
Dimetil éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Mentira. Gas 1A; Prensa H220. Gas Licuado gas; H280 STOT SE 3; H336	> = 90 - <= 100
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Mentira. Licuado. 2; H225 Irritación ocular. 2; H319 STOT SE 3; H336	> = 1 - < 10
Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos	64741-66-8 265-068-8 649-276-00-X 01-2119471305-42	Mentira. Licuado. 2; H225 Irritación de la piel. 2; H315 STOT SE 3; H336 Áspid. Tóxico. 1; H304 Acuático crónico 2; H411	> = 2,5 - < 10

Para obtener una explicación de las abreviaturas, consulte la sección 16.

### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda al médico.  
vicio inmediatamente.  
Cuando los síntomas persistan o en todos los casos de duda buscar consejo médico.
- Protección de socorristas : El personal de primeros auxilios debe prestar atención a la autoprotección y utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista la posibilidad de exposición (ver sección 8).
- Si se inhala : Si es inhalado, trasladar al aire libre.  
Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- En caso de contacto con la piel : En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados.  
Obtenga atención médica.  
Lave la ropa antes de reutilizarla. Limpie a fondo los zapatos antes de volver a usarlos.
- En caso de contacto visual : En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

---

Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto, si los usa.  
Obtenga atención médica.

En caso de ingestión : En caso de ingestión, NO induzca el vómito.  
Obtenga atención médica si se presentan  
síntomas. Enjuague bien la boca con agua.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Riesgos : Provoca irritación de la piel. Provoca  
irritación ocular grave. Puede causar  
somnia o mareos.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento : Trate sintomáticamente y de manera solidaria.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
químico seco

Medios de extinción inadecuados : Chorro de agua de gran volumen

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligros específicos durante la lucha contra incendios : Es posible retroceder a una distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
Si la temperatura aumenta, existe peligro de que los recipientes revienten debido a la alta presión del vapor.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono

### 5.3 Consejos para bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un aparato respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

Métodos de extinción específicos : Utilice medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.  
Utilice agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir.  
Retire los contenedores que no estén dañados del área del incendio si es seguro hacerlo.  
  
Evacuar el área.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

### Sección 6: Medidas de Liberación accidental

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

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manipulación segura (ver sección 7) y las recomendaciones del equipo de protección personal (ver sección 8).

#### 6.2 Precauciones ambientales

Precauciones ambientales : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la propagación en un área amplia (por ejemplo, mediante contención o barreras de petróleo).  
Conserve y elimine el agua de lavado contaminada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes.

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

para limpiar : Se deben utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empapar con material absorbente inerte.  
Suprimir (derribar) gases/vapores/nieblas con un chorro de agua pulverizada.  
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención adecuada para evitar que el material se propague. Si se puede bombear el material del dique, almacene el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los materiales restantes del derrame con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen regulaciones locales o nacionales a las emisiones y eliminación de este material, así como a los materiales y elementos empleados en la limpieza de las emisiones. Deberá determinar qué regulaciones son aplicables.  
Las secciones 13 y 15 de esta SDS brindan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver apartados: 7, 8, 11, 12 y 13.

### Sección 7: Manejo y Almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación

segura Medidas técnicas : Ver medidas de ingeniería en EXPOSICIÓN  
Apartado CONTROLES/PROTECCIÓN PERSONAL.  
Ventilación local/total : Si no hay suficiente ventilación disponible, utilícelo con ventilación de escape local.  
Si la evaluación del potencial de exposición local lo recomienda, utilícelo únicamente en un área equipada con ventilación de escape a prueba de explosiones.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión 3.0	Fecha de revisión: 03.04.2023	Número de HDS: 7744757-00009	Fecha de última emisión: 06.09.2022 Fecha de primera emisión: 22.01.2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Consejos para una manipulación segura :

- No ponga sobre la piel o la ropa.
- Evite respirar el aerosol.
- No lo tragues.**
- No te metas en los ojos.
- Lave bien la piel después de la manipulación.
- Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial, basadas en los resultados de la evaluación de exposición en el lugar de trabajo.
- Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar.
- Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Tenga cuidado para evitar derrames, desperdicios y minimizar la liberación al medio ambiente.
- No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.



### Medidas higiénicas

No respirar los productos de descomposición.

Si es probable que haya exposición a sustancias químicas durante el uso habitual, proporcione sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. Durante su uso no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

Requisitos para el almacenamiento  
áreas y contenedores :

Tienda cerrada. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Mantener la calma. Proteger de la luz solar.

### Consejos sobre almacenamiento común

No almacenar con los siguientes tipos de productos:

- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente
- Peróxidos orgánicos
- Agentes oxidantes
- Sólidos inflamables
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Sustancias y mezclas que se calientan espontáneamente.
- Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables.
- Explosivos
- gases

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 2B

Temperatura de almacenamiento recomendada : < 40 °C  
peratura

### 7.3 Usos finales específicos

Usos específicos : Datos no disponibles

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión 3.0      Fecha de revisión: 03.04.2023      Número de HDS: 7744757-00009      Fecha de última emisión: 06.09.2022  
Fecha de primera emisión: 22.01.2021

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

#### 8.1 Parámetros de control

##### límites de exposición ocupacional

Componentes	No CAS.	Tipo de valor (formulario de exposición)	Parámetros de control	Base
Dimetil éter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920mg/m <sup>3</sup>	2000/39/CE
Más información: Indicativo				
		AGW	1.000 ppm 1.900mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Límite de pico: factor de excursión (categoría): 8;(II)				
propan-2-ol	67-63-0	AGW	200 ppm 500mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Límite de pico: factor de excursión (categoría): 2;(II)				
Más información: Cuando se cumplen los valores OEL y de tolerancia biológica, no hay riesgo de dañar al feto				

##### Límites de exposición laboral a productos de descomposición.

Componentes	No CAS.	Tipo de valor (formulario de exposición)	Parámetros de control	Base
Formaldehído	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37mg/m <sup>3</sup>	2004/37/CE
Más información: Sensibilización dérmica, Carcinógenos o mutágenos				
		ESTEL	0,6 ppm 0,74mg/m <sup>3</sup>	2004/37/CE
Más información: Sensibilización dérmica, Carcinógenos o mutágenos				
		AGW	0,3 ppm 0,37mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Límite de pico: factor de excursión (categoría): 2;(I)				
Más información: Sustancia cancerígena cat. 1A o 1B o actividad o procedimiento cancerígeno según § 2 (3) n. 4 del Reglamento sobre sustancias peligrosas; además, se debe observar el § 10 GefStoffV. Si se cumplen los valores OEL y de tolerancia biológica, no hay riesgo perjudicial para el feto, Sustancia que sensibiliza a través de la piel				
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260mg/m <sup>3</sup>	2006/15/CE
Más información: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción significativa a través de la piel.				
		AGW	100 ppm 130mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Límite de pico: factor de excursión (categoría): 2;(II)				
Más información: Absorción cutánea, Cuando se cumplen los valores OEL y de tolerancia biológica, no hay riesgo de dañar al feto.				

##### Límites de exposición ocupacional biológica

Nombre de la sustancia	No CAS.	Parámetros de control	Tiempo de muestreo	Base
propan-2-ol	67-63-0	Acetona: 25 mg/l (Sangre)	Inmediatamente después exposición o después	TRGS 903

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión 3.0      Fecha de revisión: 03.04.2023      Número de HDS: 7744757-00009      Fecha de última emisión: 06.09.2022  
Fecha de primera emisión: 22.01.2021

		Acetona: 25 mg/l (Orina)	Horas Laborales Inmediatamente después exposición o después Horas Laborales	TRGS 903
--	--	-----------------------------	--	----------

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) según el Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Rutas de exposición	Efectos potenciales para la salud efectos	Valor
propan-2-ol	Trabajadores	Inhalación	Sistémico a largo plazo efectos	500mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	Sistémico a largo plazo efectos	888 mg/kg <small>peso corporal/día</small>
	Consumidores	Inhalación	Sistémico a largo plazo efectos	89mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel	Sistémico a largo plazo efectos	319 mg/kg <small>peso corporal/día</small>
Dimetil éter	Trabajadores	Inhalación	Sistémico a largo plazo efectos	1894mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Sistémico a largo plazo efectos	471mg/m3
Adipato de diisononilo	Trabajadores	Inhalación	Sistémico a largo plazo efectos	26,5mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	Sistémico a largo plazo efectos	34 mg/kg <small>peso corporal/día</small>
	Consumidores	Inhalación	Sistémico a largo plazo efectos	6,6 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel	Sistémico a largo plazo efectos	17 mg/kg <small>peso corporal/día</small>
	Consumidores	Ingestión	Sistémico a largo plazo efectos	1,7 mg/kg <small>peso corporal/día</small>

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) según el Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimento ambiental	Valor
propan-2-ol	Agua dulce	140,9 mg/l
	agua marina	140,9 mg/l
	Uso/liberación intermitente	140,9 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2251 mg/l
	Sedimento de agua dulce	552 mg/kg seco peso (dw)
	Sedimento marino	552 mg/kg seco peso (dw)
	Suelo	28 mg/kg seco peso (dw)
Dimetil éter	Oral (envenenamiento secundario)	160 mg/kg de alimento
	Agua dulce	0,155 mg/l
	agua marina	0,016 mg/l
	Uso/liberación intermitente	1.549 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	160mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,681 mg/kg seco peso (dw)

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión 3.0      Fecha de revisión: 03.04.2023      Número de HDS: 7744757-00009      Fecha de última emisión: 06.09.2022  
Fecha de primera emisión: 22.01.2021

	Sedimento marino	0,069 mg/kg seco peso (dw)
	Suelo	0,045 mg/kg seco peso (dw)
Adipato de diisononilo	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Suelo	0,865 mg/l

### 8.2 Controles de exposición

#### Medidas de ingeniería

El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (ver sección 10). Minimizar las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Si no hay suficiente ventilación disponible, utilícelo con ventilación de escape local.

Si la evaluación del potencial de exposición local lo recomienda, utilícelo únicamente en un área equipada con ventilación de escape a prueba de explosiones.

#### Equipo de protección personal

Protección para los ojos/la cara : Utilice el siguiente equipo de protección personal:

Gafas protectoras

El equipo debe cumplir con DIN EN 166.

protección de mano

Material : Caucho nitrilo

romper el tiempo : 480 minutos

Grosor del guante : 0,45mm

Directiva : El equipo debe cumplir con DIN EN 374.

Observaciones : Elija guantes para proteger las manos contra productos químicos según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa y específicos del lugar de trabajo. Para aplicaciones especiales recomendamos consultar con el fabricante de los guantes la resistencia química de los guantes de protección mencionados anteriormente. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Protección de la piel y el cuerpo : Seleccione ropa protectora adecuada basándose en los datos de resistencia química y una evaluación del potencial de exposición local.

Utilice el siguiente equipo de protección personal:

Si la evaluación demuestra que existe riesgo de atmósferas explosivas o incendios repentinos, utilice ropa protectora antiestática retardante de llama.

Se debe evitar el contacto con la piel utilizando ropa protectora impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria : Si no se dispone de ventilación de escape local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones fuera de las pautas recomendadas, use protección respiratoria. El equipo debe cumplir con DIN EN 137.

Tipo de filtro : Un equipo de respiración autónomo

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Aerosol que contiene un gas licuado
Presentación	: Spray
Propulsor	: Dimetil éter
Color	: incoloro
Olor	: característica
Umbral de olor	: Datos no disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	
-24,8 °C	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límite superior de inflamabilidad	: 32 %(V)
Límite inferior de explosividad / Límite inferior de inflamabilidad	: 2%(V)
punto de inflamabilidad	: 6°C El punto de inflamación sólo es válido para la porción líquida en la lata de aerosol.
Temperatura de autoignición	: > 200°C
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
pH	: sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: No aplica
Solubilidad(es)	
Solubilidad del agua	: insoluble
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad	: 0,76 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: DIN 51757
Densidad relativa de vapor	: No aplica

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : No aplica

### 9.2 Otra información

Explosivos : No explosivo

Propiedades oxidantes : La sustancia o mezcla no está clasificada como comburente.

Tasa de evaporación : No aplica

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como riesgo de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Aerosol extremadamente inflamable.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Si la temperatura aumenta, existe peligro de que los recipientes revienten debido a la alta presión del vapor.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.  
Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas.

### 10.4 Condiciones a evitar

Condiciones para evitar : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materiales para evitar : Agentes oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Formaldehído  
Metanol

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Información sobre posibles rutas de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto visual

### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión 3.0      Fecha de revisión: 03.04.2023      Número de HDS: 7744757-00009      Fecha de última emisión: 06.09.2022  
Fecha de primera emisión: 22.01.2021

---

### **Componentes:**

#### **Dimetil éter:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 164000 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h  
Atmósfera de prueba: gas

#### **Propan-2-ol:**

Toxicidad oral aguda : LD50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Atmósfera de prueba: vapor

Toxicidad dérmica aguda : LD50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

#### **Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:**

Toxicidad oral aguda : LD50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 9,4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Atmósfera de prueba: polvo/niebla  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

Toxicidad dérmica aguda : LD50 (Conejo): > 2.200 - 2.500 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### **Corrosión/irritación de la piel**

Provoca irritación de la piel.

### **Componentes:**

#### **Propan-2-ol:**

Especies : Conejo  
Resultado : Sin irritación de la piel

#### **Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 de la OCDE  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares.

#### **Daño ocular grave/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

### **Componentes:**

#### **Propan-2-ol:**

Especies : Conejo

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

---

Resultado : Irritación de los ojos, que desaparece en 21 días.

### Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Sin irritación de los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares.

### Sensibilización respiratoria o cutánea.

#### Sensibilización de la piel

No clasificado según la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Propan-2-ol:

Tipo de prueba	:	Prueba de Buehler
Rutas de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	conejiillo de indias
Método	:	Directriz de prueba 406 de la OCDE
Resultado	:	negativo

### Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:

Tipo de prueba	:	Prueba de maximización
Rutas de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	conejiillo de indias
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares.

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Dimetil éter:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de prueba: Ensayo de mutación inversa bacteriana (AMES) Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE Resultado: negativo
------------------------	---	---

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba 473 de la OCDE Resultado: negativo
--

Tipo de Prueba: Prueba de mutación genética en células de mamíferos in vitro Método: Directrices de prueba 476 de la OCDE Resultado: negativo
---

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo en Drosophila melanogaster (in vivo)
-----------------------	---	---

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

---

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Resultado: negativo

### Propan-2-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de prueba: Ensayo de mutación inversa bacteriana (AMES)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba in vitro de mutación genética en células de mamíferos

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especie: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

### Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de prueba: Prueba letal dominante en roedores (células germinales) (in vivo)

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Dimetil éter:

Especies : Rata

Ruta de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 2 años

Resultado : negativo

#### Propan-2-ol:

Especies : Rata

Ruta de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 104 semanas

Método : Directriz de prueba 451 de la OCDE

Resultado : negativo

### Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

---

### **Componentes:**

#### **Dimetil éter:**

- Efectos sobre la fertilidad : Tipo de prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetidas combinado con la prueba de detección de toxicidad para la reproducción/desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo
- Efectos sobre el desarrollo fetal. : Tipo de Prueba: Desarrollo embrifetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

#### **Propan-2-ol:**

- Efectos sobre la fertilidad : Tipo de prueba: Estudio de toxicidad en la reproducción de dos generaciones  
Especie: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo
- Efectos sobre el desarrollo fetal. : Tipo de Prueba: Desarrollo embrifetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

#### **Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos: Efectos**

- sobre la fertilidad : Tipo de prueba: Estudio de toxicidad en la reproducción de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares.
- Efectos sobre el desarrollo fetal. : Tipo de Prueba: Desarrollo embrifetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

#### **STOT - exposición única**

Puede causar somnolencia o mareos.

### **Componentes:**

#### **Dimetil éter:**

- Evaluación : Puede causar somnolencia o mareos.

#### **Propan-2-ol:**

- Evaluación : Puede causar somnolencia o mareos.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

---

### Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:

Evaluación : Puede causar somnolencia o mareos.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares.

### STOT - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### Dimetil éter:

Especies : Rata  
NOAEL : 47,11mg/l  
Ruta de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 2 años

##### Propan-2-ol:

Especies : Rata  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Ruta de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 104 semanas

### Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:

Especies : Rata  
NOAEL : 5,6 mg/l  
Ruta de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 12 semanas  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares.

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

### Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:

Se sabe que la sustancia o mezcla causa riesgos de toxicidad por aspiración humana o debe considerarse como si causara un riesgo de toxicidad por aspiración humana.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### Propiedades disruptivas endocrinas

#### Producto:

Evaluación : La sustancia/mezcla no contiene componentes que se considere que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### **Dimetil éter:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (guppy)): > 4.100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 4.400 mg/l Tiempo invertebrados acuáticos de exposición: 48 h

Toxicidad para los microorganismos. : CE10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

##### **Propan-2-ol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (pececillo de cabeza gorda)): 9.640 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l Tiempo invertebrados acuáticos de exposición: 24 h

Toxicidad para los microorganismos. : CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l Tiempo de exposición: 16 h

##### **Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:** Toxicidad

para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 18,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia de prueba: Fracción acomodada en agua  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,4 mg/l invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

Toxicidad para algas/plantas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 29 mg/l Tiempo acuáticas de exposición: 72 h  
Sustancia de prueba: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de ensayo 201 de la OCDE  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de prueba: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de ensayo 201 de la OCDE  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

Toxicidad para las dafnias y otros: NOELR: 1 mg/l invertebrados acuáticos (Chron- Tiempo de exposición: 21 días

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

---

toxicidad ic)

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método:  
Directrices de prueba 211 de la OCDE Observaciones: Basado  
en datos de materiales similares

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Dimetil éter:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente  
biodegradable. Biodegradación: 5 %  
Tiempo de exposición: 28 días  
Método: Directriz de prueba 301D de la OCDE

##### **Propan-2-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

DBO/DQO : DBO: 1,19 (DBO5)  
COD: 2,23  
DBO/DQO: 53 %

##### **Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos:**

Biodegradabilidad : Resultado: inherentemente  
biodegradable. Biodegradación: 61,81 %  
Tiempo de exposición: 70 días  
Método: Directriz de prueba 301F de la OCDE  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Dimetil éter:**

Coefficiente de partición: : log Potencia: 0,2  
N-Octanol/Agua

##### **Propan-2-ol:**

Coefficiente de partición: : logPow: 0,05  
N-Octanol/Agua

### 12.4 Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB

#### Producto:

Evaluación : Esta sustancia/mezcla no contiene ningún componente considerado  
ser persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), o muy  
persistente y muy bioacumulativo (vPvB) a niveles de

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

0,1% o más.

### 12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

**Producto:**

**Evaluación** : La sustancia/mezcla no contiene componentes que consideren Se considera que tiene propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Datos no disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto	: Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, sino de la aplicación. Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario, preferiblemente en consulta con las autoridades de eliminación de residuos. No deseche los residuos en el alcantarillado.
Envases contaminados	: Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, suelde, taladre, muela ni esponja dichos recipientes al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Podrían explotar y causar lesiones y/o la muerte. Si no se especifica lo contrario: Deséchelo como producto no utilizado. Asegúrese de que las latas de aerosol estén completamente vacías (incluido el propulsor)
Código de residuos	: Los siguientes Códigos de Residuos son sólo sugerencias:  producto usado 16 05 04, gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas  producto sin usar 16 05 04, gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas  embalajes sin limpiar 15 01 10, envases que contienen residuos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas  Acc. Envases Ley de envases correctamente vaciados: Se pueden suministrar envases correctamente vaciados y no contaminados de productos no peligrosos a un sistema para la recogida de residuos.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

Selección de embalajes de venta.

### SECCIÓN 14: Información de transporte

#### 14.1 Número ONU o número de identificación

<b>adn</b>	:	ONU 1950
<b>ADR</b>	:	ONU 1950
<b>DESHACERSE</b>	:	ONU 1950
<b>IMDG</b>	:	ONU 1950
<b>IATA</b>	:	ONU 1950

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

<b>adn</b>	:	AEROSOLES
<b>ADR</b>	:	AEROSOLES
<b>DESHACERSE</b>	:	AEROSOLES
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLES
<b>IATA</b>	:	Aerosoles, inflamables

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>adn</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>DESHACERSE</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

#### 14.4 Grupo de embalaje

<b>adn</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento 5F
Código de clasificación	:	
Etiquetas	:	2.1
<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento 5F
Código de clasificación	:	
Etiquetas	:	2.1
Código de restricción de túneles	:	(D)
<b>DESHACERSE</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento 5F
Código de clasificación	:	
Etiquetas de números de identificación de	:	23
peligros	:	2.1

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

### IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por la regla  
Etiquetas : 2.1  
Código EmS : FD, SU

### IATA (carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por normativa  
Etiquetas : Gas Inflamable

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 203  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por normativa  
Etiquetas : Gas Inflamable

## 14.5 Peligros ambientales

### adn

Ambientalmente peligroso : No

### ADR

Ambientalmente peligroso : No

### DESHACERSE

Ambientalmente peligroso : No

### IMDG

contaminante marino : No

## 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Las clasificaciones de transporte proporcionadas en este documento tienen fines informativos únicamente y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado como se describe en esta Hoja de datos de seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño de los paquetes y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

## 14.7 Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto tal como se suministra.

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

### 15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

: Condiciones de restricción para los siguientes  
Se deben considerar las siguientes entradas:  
Número en la lista 75  
Si tiene intención de utilizar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Lista candidata de sustancias de muy alto : No aplica

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

Preocupación por la autorización (artículo 59).

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplica

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundición) : No aplica

Reglamento (CE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplica

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplica

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el control de los riesgos de accidentes graves con sustancias peligrosas.

	Cantidad: 1	Cantidad: 2
34	2.500 toneladas	25.000 toneladas
Productos derivados del petróleo: a) gasolinas y naftas, b) querosenos (incluidos los combustibles para aviones), c) gasóleos (incluidos combustibles diésel, combustibles para calefacción doméstica y corrientes de mezcla de gasóleo), d) fueloil pesado e) combustibles alternativos que sirvan para los mismos fines y tengan propiedades similares en cuanto a inflamabilidad y peligros para el medio ambiente que los productos mencionados en las letras a) a d)		

P3a AEROSOL INFLAMABLES 150 t 500 toneladas

Clase de peligro para el agua (Alemania-ny) : WGK 1 ligeramente peligroso para el agua  
Clasificación según AwSV, anexo 1 (5.2)

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE, de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV): 98,5 %, 670 g/l  
Observaciones: Contenido de COV excluida el agua

Reglamento (CE) nº. 648/2004, modificada : menos del 5 %: hidrocarburos alifáticos

### Otras regulaciones:

Tome nota de la Directiva 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el trabajo o de normativas nacionales más estrictas, cuando corresponda.

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Los elementos en los que se han realizado cambios con respecto a la versión anterior se resaltan en el cuerpo de este documento mediante dos líneas verticales.

### Texto completo de las declaraciones H

H220 : Gas extremadamente inflamable. Líquido  
H225 : y vapores muy inflamables.  
H280 : Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta. Puede ser mortal en  
H304 : caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación  
H315 : de la piel.  
H319 : Provoca irritación ocular grave. Puede causar  
H336 : somnolencia o mareos. Tóxico para la vida acuática  
H411 : con efectos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas.

crónica acuática : Peligro acuático a largo plazo (crónico)  
Áspid. Tóxico. : Peligro por aspiración  
Irritación de los ojos. : Irritación de ojo  
Mentira. Gas : Gases inflamables  
Mentira. Licuado. : Líquidos inflamables  
Prensa. Gas : Gases bajo presión  
Irritación de la piel. : Irritación de la piel  
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
2000/39/CE : Europa. Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite indicativos de exposición profesional  
2004/37/CE : Europa. Directiva 2004/37/CE sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos en el trabajo  
2006/15/CE : Europa. Valores límite indicativos de exposición profesional  
DE TRGS 900 : Alemania. TRGS 900 - Valores límite de exposición laboral. TRGS  
TRGS 903 : 903 - Valores límite biológicos  
2000/39/CE/TWA : Valor límite: ocho horas Límite de  
2004/37/CE / STEL : exposición a corto plazo Límite de  
2004/37/CE/TWA : exposición a largo plazo Valor  
2006/15/CE/TWA : límite: ocho horas Promedio  
DE TRGS 900 / AGW : ponderado en el tiempo

ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; AIIC - Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envases; Reglamento (CE) nº 1272/2008; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Tóxico para la Reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DSL - Lista de sustancias nacionales (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; Número CE: número de la Comunidad Europea; ECx: concentración asociada con x% de respuesta; ELx: tasa de carga asociada con x% de respuesta; EmS - Horario de Emergencia; ENCS - Sustancias químicas nuevas y existentes (Japón); ErCx - Concentración como-

## REMOVEDOR DE ÓXIDO-ROST OFF ICE PLUS - 400 ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de última emisión: 06.09.2022
3.0	03.04.2023	7744757-00009	Fecha de primera emisión: 22.01.2021

asociado con x% de respuesta de la tasa de crecimiento; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; BPL - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y Equipamiento de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel; IC50: concentración inhibidora media máxima; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad y Salud Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de productos químicos existentes en Corea; CL50: concentración letal al 50 % de una población de prueba; LD50: dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques; nos - No especificado de otra manera; NO(A)EC: concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Nivel sin efecto (adverso) observado; NOELR: Tasa de carga sin efecto observable; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - persistente, Sustancia bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC: Sustancia extremadamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de productos químicos existentes en Tailandia; TRGS - Norma Técnica para Sustancias Peligrosas; TSCA Autorización y Restricción de Productos Químicos; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC: Sustancia extremadamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de productos químicos existentes en Tailandia; TRGS - Norma Técnica para Sustancias Peligrosas; TSCA Autorización y Restricción de Productos Químicos; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC: Sustancia extremadamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de productos químicos existentes en Tailandia; TRGS - Norma Técnica para Sustancias Peligrosas; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Naciones Unidas; vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

### Más información

Fuentes de datos clave utilizados para : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, resultados de  
compilar la Ficha de Datos de Seguridad búsqueda del portal eChem de la OCDE y Agencia Europea de Productos  
Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

		Procedimiento de clasificación: Basado en
aerosol 1	H222, H229	datos del producto o evaluación Método de
Iritación de la piel. 2	H315	cálculo
Iritación de los ojos. 2	H319	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
Crónica Acuática 3	H412	Basado en datos o evaluación del producto

Los elementos en los que se han realizado cambios con respecto a la versión anterior se resaltan en el cuerpo de este documento mediante dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta Ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad de ningún tipo. La información proporcionada se relaciona únicamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede no ser válida cuando el material SDS se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de la forma prevista de manipulación, uso, procesamiento y almacenamiento, incluida una evaluación de la idoneidad del material SDS en el producto final del usuario, si corresponde.

DE / EN