

**Nombre comercial :** Lithofin Rust-EX

Revisión : 30.01.2019  
Fecha de edición : 14.02.2019

Versión (Revisión) : 4.0.4 (4.0.3)

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador del producto**

Lithofin Rust-EX

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

Mezcla, Productos de lavado y limpieza, solución agua

**1.3 Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)**

**Comerciante :**

GranQuartz  
Calle : 4963 South Royal Atlanta Drive  
Código postal/Ciudad : USA Tucker, GA 30084  
Teléfono : +1 770 621-9777  
Telefax : +1 770 621-9771  
Contact : Departamento de Ingeniería  
Correo electrónico: admin@granquartz.com

Teléfono de emergencia:  
+1 770 621-9777  
(Este número sólo está disponible durante las horas de oficina)

**Proveedor :**

Lithofin AG  
Calle : Heinrich-Otto-Str. 36  
Código postal/Ciudad : 73240 Wendlingen  
Teléfono : +49 (0)7024 9403-0  
Telefax : +49 (0)7024 9403-40  
Contact : Departamento de Ingeniería  
Correo electrónico: info@lithofin.de

Teléfono de emergencia:  
+49 (0)7024 9403-0  
(Este número sólo está disponible durante las horas de oficina)

**1.4 Teléfono de emergencia**

ver bajo párrafo 1.3

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilización cutánea : Categoría 1 ; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Advertencias complementarias**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Observación**

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Pictograma de peligro

**Nombre comercial :** Lithofin Rust-EX

Revisión : 30.01.2019  
Fecha de edición : 14.02.2019

Versión (Revisión) : 4.0.4 (4.0.3)



Signo de exclamación (GHS07)

**Palabra de advertencia**

Atención

**Componentes Peligrosos para etiquetado**

sodium mercaptoacetate ; N.º CAS : 367-51-1

**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar gafas/máscara de protección.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en según las reglamentaciones locales y nacionales.

**Otro etiquetado**

**2.3 Otros peligros**

**Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**

Con motivo del valor pH (ver sección 9) no se pueden excluir irritaciones de piel y ojos.

**2.4 Advertencias complementarias**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

**Componentes peligrosos**

sodium mercaptoacetate ; Número de registro REACH : 01-2119968564-24-xxxx ; N.º CE : 206-696-4; N.º CAS : 367-51-1

Partes por peso :  $\geq 5 - < 10 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Sens. 1 ; H317

**Advertencias complementarias**

Todos los ingredientes de esta mezcla fueron registrados según el reglamento (REACH).

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Información general**

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Cambiar la ropa empapada inmediatamente. No lavar con: Agente de limpieza, ácidos Agente de limpieza, alcalinos Disolvente/Diluciones

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15

**Nombre comercial :** Lithofin Rust-EX

Revisión : 30.01.2019  
Fecha de edición : 14.02.2019

Versión (Revisión) : 4.0.4 (4.0.3)

minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

**En caso de ingestión**

Llamar inmediatamente al médico. Mantener en reposo. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica NO provocar el vómito.

**Protección propia del primer auxiliante**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible.

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

**Informaciones para el médico**

Tratamiento sintomático.

**Tratamiento especial**

Ayuda elemental, descontaminación, tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

Agua pulverizadora ABC-polvo Espuma

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua Chorro de agua potente

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Usar un aparato respiratorio adecuado.

**Equipo especial de protección en caso de incendio**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

**5.4 Advertencias complementarias**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos. No inhalar gases de explosión y combustión. El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Asegurar una ventilación adecuada. Llevar a las personas fuera del peligro.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Para limpieza**

Material adecuado para recoger: Ligador universal

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente. Agua de lavar sucia retener y evacuar. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

**Nombre comercial :** **Lithofin Rust-EX**

**Revisión :** 30.01.2019  
**Fecha de edición :** 14.02.2019

**Versión (Revisión) :** 4.0.4 (4.0.3)

Eliminación: véase sección 13

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

#### **Medidas de protección**

Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente:  
Inhalación de vapores o nieblas/aerosoles  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos  
Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente. Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

#### **Medidas de protección contra incendios**

El producto no es: Inflamable  
Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Clase de Incendio :** -

**Agitar bien antes de usar** nein

#### **Indicaciones para la higiene industrial general**

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

#### **Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. El suelo tiene que ser sólido, sin juntas y no absorbente. Asegurar suficiente ventilación en el almacén.

#### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

**Clase de almacenamiento (TRGS 510) :** 12

**Proteger de las heladas** nein

**Temperatura de almacenaje recomendada** 5 - 25 °C

#### **Más datos sobre condiciones de almacenamiento**

Guardar cerrado fuera del alcance de niños. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

### **7.3 Usos específicos finales**

#### **Recomendación**

Respetar la hojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1 Parámetros de control**

Ninguno

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **Controles técnicos adecuados**

Asegurar suficiente ventilación en el almacén.

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

#### **Protección individual**

##### **Protección de ojos y cara**

###### **Protectores de vista adecuados**

Gafas con protección lateral  
gafas de mordaza

###### **Cualidades necesarias**

DIN EN 166

##### **Protección de piel**

###### **Protección de la mano**

**Nombre comercial :** **Lithofin Rust-EX**

**Revisión :** 30.01.2019  
**Fecha de edición :** 14.02.2019

**Versión (Revisión) :** 4.0.4 (4.0.3)

**Tipo de guantes adecuados :** Guante de manopla

**Material adecuado :** NBR (Goma de nitrilo), 0,4mm, >8h; Caucho de butilo, 0,5mm, >8h; FKM (caucho de fluorado), 0,7mm, >8h;

**Productos de guantes recomendables :** Productor KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia O fabricados comparables de otras empresas.

**Medidas de protección de manos adicionales :** Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad.

**Observación :** Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Cremas no son sustitución de la protección corporal.

**Protección corporal**

Ropa protectora.

**Protección corporal adecuada :** Traje de protección química Zapatos de seguridad resistentes a los químicos

**Cualidades necesarias :** resistente a la lejía.

Ropa protectora. : DIN EN ISO 20345 DIN EN 13034 DIN EN 14605  
calzado : DIN EN 14404

**Observación :** Cremas no son sustitución de la protección corporal.

**Protección respiratoria**

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal. Protección respiratoria es necesaria para: ventilación insuficiente Formación de aerosol y niebla. alta concentración aplicación pulverizadora

**Aparatos respiratorios adecuados**

Filtro de partículas combinado (EN 14387) Media mascarilla (DIN EN 140) ABEK-P1

**Observación**

Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba. El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

**Medidas generales de protección e higiene**

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar productos cosméticos después del trabajo. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

**Aspecto :** Líquido

**Color :** incoloro

**Olor :** podrido

**Datos básicos relevantes de seguridad**

<b>Temperatura de fusión/zona de fusión :</b>	( 1013 hPa )	aprox.	-3	°C	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :</b>	( 1013 hPa )	aprox.	102	°C	
<b>Temperatura de descomposición :</b>	( 1013 hPa )		no determinado		
<b>Punto de inflamabilidad :</b>			no aplicable		closed cup (EN ISO 3679)
<b>Temperatura de ignicio :</b>			no determinado		
<b>Inflamabilidad ulterior</b>			No		UN Test L2:Sustained combustibility test
<b>Límite inferior de explosividad :</b>			no determinado		
<b>Límite superior de explosividad :</b>			no determinado		
<b>Presión de vapor :</b>	( 50 °C )	<	3000	hPa	
<b>Densidad :</b>	( 20 °C )		1,05	g/cm <sup>3</sup>	Picnómetro (DIN EN ISO 2811-1)

**Nombre comercial :** Lithofin Rust-EX

Revisión : 30.01.2019  
Fecha de edición : 14.02.2019

Versión (Revisión) : 4.0.4 (4.0.3)

Test de separación de disolventes : ( 20 °C )	<	3	%	Test L1: Solvent separation test (UN)
Solubilidad en agua ( 20 °C )		mezclable		
pH :	aprox.	9		DIN 19268
log P O/W :		no determinado		(Mezcla)
Tiempo de vaciado : ( 23 °C )	<	15	s	probeta ISO 4 mm (DIN EN ISO 2431)
Umbral olfativo :		no determinado		
Velocidad de evaporación :		no determinado		
Contenido de COV-CE	aprox.	0	Peso %	*
COV-Francia		no aplicable		Décret no 2011-321 du 23 mars 2011

(\* COV-CE = „compuesto orgánico volátil (COV)\", cualquier compuesto orgánico que tenga un punto de ebullición inicial menor o igual a 250 °C a una presión estándar de 101,3 kPa; valor de COV en g/L)

## 9.2 Otros datos

Ninguno

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Para este producto o sus ingredientes no existen datos especiales en relación con la reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento se de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Estable si se aplican las normas recomendadas acerca de almacenamiento y manipulación.

### 10.5 Materiales incompatibles

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

No hay datos para la preparación/mezcla. Las indicaciones se refieren a los componentes principales.

#### Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50 ( sodium mercaptoacetate ; N.º CAS : 367-51-1 )
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 141 mg/kg
Método :	OCDE 423

#### Toxicidad dermal aguda

Parámetro :	LD50 ( sodium mercaptoacetate ; N.º CAS : 367-51-1 )
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 1000 - 2000 mg/kg
Método :	OCDE 402

#### Síntomas específicos en tests con animales

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Nombre comercial :** **Lithofin Rust-EX**

**Revisión :** 30.01.2019  
**Fecha de edición :** 14.02.2019

**Versión (Revisión) :** 4.0.4 (4.0.3)

**Efecto de irritación y cauterización**

**Estimación/clasificación**

Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves.

**Sensibilización**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)**

**Carcinogenicidad**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Otra información**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

**Mutagenicidad en células germinales**

No hay datos para la preparación/mezcla.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Otra información**

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Valoración sentificada de las características de CMR**

Los ingredientes de esta mezcla no cumplen los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR conforme al CLP.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Véase sección 2.1 (clasificación).

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Véase sección 2.1 (clasificación).

**Peligro de aspiración**

Véase sección 2.1 (clasificación).

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Las indicaciones se refieren a los componentes principales. No hay datos para la preparación/mezcla.

**Toxicidad acuática**

**Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas**

Parámetro :	EC50 ( sodium mercaptoacetate ; N.º CAS : 367-51-1 )
Especie :	daphnia
Dosis efectiva :	38 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h

**Efectos en las estaciones de depuración**

Respetar los reglamentos locales de avenamiento. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Biodegradable**

El tensioactivo contenido en esta mezcla cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Nombre comercial :** **Lithofin Rust-EX**

**Revisión :** 30.01.2019  
**Fecha de edición :** 14.02.2019

**Versión (Revisión) :** 4.0.4 (4.0.3)

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6 Otros efectos adversos**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales**

**Informaciones adicionales**

El producto no fue examinado.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.  
Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

**Evacuación del producto/del embalaje**

**Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV**

**Clave de residuo producto**

Clave de residuo (CER/AVV) : 16 03 05\*

**Clave de residuo embalaje**

Clave de residuo embalaje: 15 01 10\*

**Opciones de tratamiento de residuos**

29/35 - No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Entregar a empresas de evacuación oficiales.

**Eliminación apropiada / Embalaje**

Embalajes contaminados hay que vacías completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente. Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar.

**13.2 Informaciones adicionales**

Los códigos se asignaron a base del uso más frecuente de este material, por lo que la formación de una sustancia novicia durante el uso actual no se toma en cuenta.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

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

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

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

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**14.4 Grupo de embalaje**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno

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

not required.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**Nombre comercial :** **Lithofin Rust-EX**

**Revisión :** 30.01.2019  
**Fecha de edición :** 14.02.2019

**Versión (Revisión) :** 4.0.4 (4.0.3)

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

**Reglamentos UE**

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los residuos (2000/532/CE)

EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01)

**Autorización y/o limitaciones de aplicación**

**Limitaciones de aplicación**

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : Ninguna al usar según las indicaciones.

**Indicaciones para la limitación de ocupación**

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

**Otros reglamentos de la UE**

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicos. (La norma 2000/39/CE, La norma 2006/15/CE, La norma 2009/161/CE)

REGLAMENTO (UE) Nº 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos [Reglamento PIC]

REGLAMENTO (UE) No 98/2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: No aplicable.

**Reglamento (CE) no. 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono**

No aplicable.

Contiene las siguientes sustancias que agotan la capa de ozono: -

**REGLAMENTO (CE) N° 850/2004 [Reglamento COP]**

No aplicable.

Nombre del contaminante orgánico persistente (COP): -

**Reglamentos nacionales**

También hay que respetar las leyes nacionales!

Germany:

TRGS 400 (Risk assessment for activities involving hazardous substances)

TRGS 500 (Protective measures)

TRGS 510 (Storage of hazardous substances in non-stationary containers)

TRGS 555 (Working instruction and information for workers)

**Clase de peligro de agua (WGK)**

Clase : 1 (Presenta poco peligro para el agua.) Clasificación según AwSV

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

**Suiza**

**VOCV-Directiva**

Contenido máximo de COV (Suiza) : < 3 Peso % según VOCV

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para esta sustancia/mezcla no se realizó una evaluación de la seguridad química.

**15.3 Informaciones adicionales**

**SECCIÓN 16. Otra información**

**16.1 Indicación de modificaciones**

07. Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto - Clase de almacenamiento

**16.2 Abreviaciones y acrónimos**

ABC-Pulver

Extinguishing powder for fire class A, B and C

ABEK-P1

combination filter

**Nombre comercial :** **Lithofin Rust-EX**

**Revisión :** 30.01.2019  
**Fecha de edición :** 14.02.2019

**Versión (Revisión) :** 4.0.4 (4.0.3)

---

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Regulation)
AWSV	Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water
BGR	BG rules and regulations
ca.	circa
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	classification, labelling and packaging
CMR	Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No-Effect Level
EAK/EWC/EAC/CWR/CER	European Waste Catalogue
EC50 / CE50	Effective Concentration 50%
EG / EC / CE	European Community
EN	European Standard
EUH	supplemental hazard statement of the european union
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Hazardous Substances Ordinance)
GHS / SGH	Globally Harmonised System
H-Sätze	hazard statements
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization for Standardization
LC50 / CL50	Lethal Concentration 50%
LD50 / DL50	Lethal Dose 50%
log P O/W	Partition coefficient n-octanol/water
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (marine pollution)
NOAEL (DSET)	No observed adverse effect level
NOEC (CSEO)	No observed effect concentration
Nr.	Number
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
pH	Potentia hydrogenii
PIC	prior informed consent
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
POP	Persistent organic pollutants
P-Sätze	precautionary statements
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STEL / LECT	short-term exposure limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Hazardous Substances)
TWA / MPT	time-weighted average
UN/ONU	United Nations
VOC/COV/VOS/LZO	Volatile Organic Compound
VOCV	Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (SR 814.018)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative

**Nombre comercial :** **Lithofin Rust-EX**

**Revisión :** 30.01.2019  
**Fecha de edición :** 14.02.2019

**Versión (Revisión) :** 4.0.4 (4.0.3)

---

WGK Wassergefährdungsklasse (Water hazard class)

Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>. Para siglas y abreviaturas ver ECHA: directrices sobre los requisitos de información y valoración de la seguridad química, capítulo R.20 ( registro de terminos y abreviaturas).

**16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes**

Reglamento (CE) no 1272/2008 (SGA)  
ECHA: Registered substances (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)  
REACH Art. 59: -Candidate List of substances of very high concern for Authorisation (<https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>)

**16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Indicaciones de peligro para peligros físicos : A base de los datos de prueba.  
Indicaciones de peligro para peligros de salud : Método de cálculo.  
Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente : Método de cálculo.

**16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)**

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**16.6 Indicaciones de enseñanza**

Ninguno

**16.7 Informaciones adicionales**

Ninguno

---

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---