

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

**1.1 Identificador del producto**

· Nombre comercial: **Rust Ex Granite**

· Número del artículo: 22039, 22065

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

· Utilización del producto / de la elaboración: No existen más datos relevantes disponibles.

Limpiador

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

· Fabricante/distribuidor: Ferronato AG  
Ried  
CH-5420 Ehrendingen

Tel.+41 (0)56 204 01 50

Fax.+41 (0)56 204 01 59

e-mail: info@ferronato.ch

· Área de información: Laboratorio

**1.4 Teléfono de emergencia:** consulte al fabricante /distribuidor

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS05

· Palabra de advertencia: Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido fosfórico

Alcohols, C13-C15 branched and linear, ethoxylated

· Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**2.3 Otros peligros**

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

( se continua en página 2 )

Nombre comercial: **Rust Ex Granite**

( se continua en página 1 )

· mPmB: No aplicable.

### \* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### · 3.2 Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

	tensioactivos no iónicos Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Número de clasificación: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24	ácido fosfórico Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	25-50%

· Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido

tensioactivos no iónicos

< 5%

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### \* SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· En caso de inhalación del producto: Proporcionar aire fresco.

· En caso de contacto con la piel: Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· En caso de ingestión: Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

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

Trastornos estomacales e intestinales  
Acidosis

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### · 5.1 Medios de extinción

· Sustancias extintoras apropiadas: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

· Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

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

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

Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Rust Ex Granite**

( se continua en página 2 )

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Utilizar un neutralizador.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**Prevenición de incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

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

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No es necesario.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Proteger de las heladas.

**7.3 Usos específicos finales**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
No existen más datos relevantes disponibles.

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

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**8.1 Parámetros de control**

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

**7664-38-2 ácido fosfórico**

LEP	Valor de corta duración: 2 mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup> VLI, s
-----	--

**DNEL**

**7664-38-2 ácido fosfórico**

Inhalatorio	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,92 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 0,73 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
-------------	----------------------------	--

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.  
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Rust Ex Granite**

( se continua en página 3 )

Limpia la piel a fondo después de manipular el producto.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales. Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes. AKEMI recomienda emplear las siguientes cremas cutáneas para la protección preventiva de la piel cuando no se utilizan guantes de protección:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda emplear la siguiente crema cutánea para la protección preventiva de la piel cuando se utilizan guantes de protección:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para la limpieza de la piel después del uso del producto:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para el cuidado de la piel después del uso del producto:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Los guantes a usar tienen que cumplir con las especificaciones de la directriz 89/686/CE y de la norma EN374 que resulta de ella, como por ejemplo el tipo de guante mencionado a continuación. Los tiempos de perforación fueron determinados y medidos con pruebas de material de los guantes recomendados en el laboratorio de la compañía KCL según EN374. Esta recomendación vale solamente para la ficha de seguridad del producto nombrado enviado y para el uso indicado. En caso de dilución o de mezcla del producto con otras sustancias y para condiciones discrepantes de EN374 se tiene que contactar al suministrador de los guantes aprobados según CE (p.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

Caucho butílico  
Caucho nitrílico  
Caucho fluorado (Viton)  
Caucho de cloropreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Valor de permeación: Nivel  $\leq$  6, 480 min

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho butílico  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Rust Ex Granite**

( se continua en página 4 )

Caucho nitrílico  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Caucho fluorado (Viton)  
Vitoject (KCL, Art\_No. 890)  
Caucho de cloropreno  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrílico  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Caucho de cloropreno  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Guantes de piel  
Guantes de tela gruesa

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· Datos generales

· Aspecto:

· Forma: Líquido  
· Color: Amarillo moreno  
· Olor: Característico

· valor pH a 20 °C: < 1

· Cambio de estado

· Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.  
· Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Presión de vapor a 20 °C: 23 hPa

· Densidad a 20 °C: 1.24 g/cm<sup>3</sup>

· Solubilidad en / miscibilidad con

· agua: Poco o no mezclable.

· Viscosidad:

· Dinámica: No determinado.  
· Cinématica a 20 °C: 11 s (DIN 53211/4)

· Concentración del disolvente:

· Disolventes orgánicos: 0.0 %  
· Agua: 56.7 %

· Contenido de cuerpos sólidos: 56.0 %

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: Rust Ex Granite**

( se continua en página 5 )

· **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
  - Reacciona con álcalis y metales.
  - Reacciona con oxidantes fuertes.
  - Reacciona con metales formando hidrógeno.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
  - Óxido de fósforo (p. ej. P205)
  - Gases /vapores irritantes

## \* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
  - **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	10181 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

### 7664-38-2 ácido fosfórico

Oral	LD50	2600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2740 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/1h	1,69 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
  - **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
  - **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

— ES —  
( se continua en página 7 )

Nombre comercial: **Rust Ex Granite**

( se continua en página 6 )

## \* SECCIÓN 12: Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

#### 7664-38-2 ácido fosfórico

EC50	270 mg/l (BES) 270 mg/l (bacteria)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>100 mg/l (Desmodemus subspicatus)
LC50/96h	138 mg/l (Gambusia affinis) 98-106 mg/l (lem)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua

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

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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

### · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Catálogo europeo de residuos

20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
20 01 29*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación:

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

## \* SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### · 14.1 Número ONU

· ADR, IMDG, IATA

UN3264

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: Rust Ex Granite**

( se continua en página 7 )

<p>· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></p>	
<p>· <u>ADR</u></p>	<p>3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO FOSFÓRICO, 1,4-BUTINODIOL) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, 1,4-BUTYNYEDIOL) Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphoric acid, 1,4-Butynediol)</p>
<p>· <u>IMDG</u></p>	
<p>· <u>IATA</u></p>	
<p>· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b></p>	
<p>· <u>ADR</u></p>	<p>8 (C1) Materias corrosivas 8</p>
	
<p>· <u>Clase</u> · <u>Etiqueta</u></p>	
<p>· <u>IMDG, IATA</u></p>	
	<p>8 Materias corrosivas 8</p>
<p>· <u>Class</u> · <u>Label</u></p>	
<p>· <b>14.4 Grupo de embalaje</b></p>	
<p>· <u>ADR, IMDG, IATA</u></p>	<p>III</p>
<p>· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b></p>	
<p>· <u>Contaminante marino:</u></p>	<p>No</p>
<p>· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b></p>	
<p>· <u>Número Kemler:</u></p>	<p>Atención: Materias corrosivas 80</p>
<p>· <u>Número EMS:</u></p>	<p>F-A,S-B</p>
<p>· <u>Segregation groups</u></p>	<p>Acids</p>
<p>· <u>Stowage Category</u></p>	<p>A</p>
<p>· <u>Stowage Code</u></p>	<p>SW2 Clear of living quarters.</p>
<p>· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b></p>	
<p>No aplicable.</p>	
<p>· <u>Transporte/datos adicionales:</u></p>	
<p>· <u>ADR</u></p>	
<p>· <u>Cantidades limitadas (LQ)</u></p>	<p>5L</p>
<p>· <u>Cantidades exceptuadas (EQ)</u></p>	<p>Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml</p>
<p>· <u>Categoría de transporte</u></p>	<p>3</p>
<p>· <u>Código de restricción del túnel</u></p>	<p>E</p>
<p>· <u>IMDG</u></p>	
<p>· <u>Limited quantities (LQ)</u></p>	<p>5L</p>
<p>· <u>Excepted quantities (EQ)</u></p>	<p>Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

( se continua en página 9 )

Nombre comercial: **Rust Ex Granite**

( se continua en página 8 )

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO,  
N.E.P. (ÁCIDO FOSFÓRICO, 1,4-BUTINODIOL), 8, III

## \* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· Directiva 2012/18/UE

· Sustancias peligrosas nominadas -  
ANEXO I

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Disposiciones nacionales:

· Clase de peligro para las aguas:

CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

### · 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## \* SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Persona de contacto:

Laboratorio

· Interlocutor:

Dieter Zimmermann

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3