

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

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

**1.1 Identificador del producto**

· Nombre comercial: **Acid Cleaner**  
 · Número del artículo: 11985, 11986

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

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

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

· Fabricante/distribuidor: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH      Tel. +49(0)911-642960  
 Lechstrasse 28      Fax. +49(0)911-644456  
 D 90451 Nürnberg      e-mail info@akemi.de

· Área de información: Laboratorio  
 · **1.4 Teléfono de emergencia:** Se puede comunicar con el Departamento de Seguridad de Productos AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
 Tel. +49(0)911-64296-59  
 durante las siguientes horas de oficina:  
 Lunes – jueves de 07:30 a 16:30  
 Viernes de 07:30 a 16:30

### 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. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

**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 GHS07

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido metanosulfónico  
 2-Propyn-1-ol, ethoxyliert  
 Alcohols, C13-C15 branched and linear, ethoxylated

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 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.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

**Nombre comercial:** Acid Cleaner

( se continua en página 1 )

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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
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.
- 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: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Número de clasificación: 607-145-00-4 Reg.nr.: 01-2119491166-34	ácido metanosulfónico Skin Corr. 1B, H314	25-50%
CAS: 25749-64-8 Reg.nr.: 01-2120065599-40-0000	2-Propyn-1-ol, ethoxyliert Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	1-5%

· 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: 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.  
Lavar inmediatamente con agua.
- 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.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

**Nombre comercial:** Acid Cleaner

( se continua en página 2 )

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

Espasmos  
Trastornos estomacales e intestinales  
Náuseas

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

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

### 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**

Cloruro de hidrógeno (HCl)

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

· **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.

### 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.

· **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.

· **Prevención 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.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

**Nombre comercial:** Acid Cleaner

( se continua en página 3 )

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Proteger de las heladas.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- Clase de almacenamiento: 8 B
- **7.3 Usos específicos finales** 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: El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**

**75-75-2 ácido metanosulfónico**

Dermal	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	19,44 mg/kg bw/day (ARB) 8,33 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Kurzzeit-akut)	1,44 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,89 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 1,44 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

· **PNEC**

**75-75-2 ácido metanosulfónico**

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
	0,0012 mg/l (MW)
	0,012 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,00183 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0251 mg/kg Trockengew (SWS)

- 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.  
Limpiar 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:

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

**Nombre comercial:** Acid Cleaner

( se continua en página 4 )

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 el 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 fluorado (Viton)  
Caucho nitrílico  
Caucho de cloropreno  
Guantes de neopreno

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)  
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)  
Guantes de neopreno


( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

<b>Nombre comercial:</b> Acid Cleaner		( se continua en página 5 )
· Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:	Nitopren (KCL, Art_No. 717)  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**

<b>· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
· <u>Datos generales</u>	
· <u>Aspecto:</u>	
· Forma:	Líquido
· Color:	Amarillento
· Olor:	Característico
· valor pH a 20 °C:	< 1
· <u>Cambio de estado</u>	
· Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
· Punto de ebullición /campo de ebullición:	100 °C
· <u>Punto de inflamación:</u>	No aplicable.
· <u>Autoinflamabilidad:</u>	El producto no es autoinflamable.
· <u>Peligro de explosión:</u>	El producto no es explosivo.
· <u>Presión de vapor a 20 °C:</u>	23 hPa
· <u>Densidad a 20 °C:</u>	1,17 g/cm³
· <u>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</u>	Poco o no mezclable.
· <u>Viscosidad:</u>	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática a 20 °C:	11 s (DIN 53211/4)
· <u>Concentración del disolvente:</u>	
· Disolventes orgánicos:	0,0 %
· Agua:	61,0 %
· <u>Contenido de cuerpos sólidos:</u>	37,0 %
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

· <b>10.1 Reactividad</b>	No existen más datos relevantes disponibles.	( se continua en página 7 )
---------------------------	----------------------------------------------	-----------------------------

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

**Nombre comercial:** Acid Cleaner

( se continua en página 6 )

- **10.2 Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
  - 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:** Acido clorhídrico (HCl)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión.

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

#### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	1963 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3810 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	25,6 mg/l

#### 75-75-2 ácido metanosulfónico

Oral	LD50	649 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1000 - 2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50	1,3 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.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- Toxicidad acuática:

#### 75-75-2 ácido metanosulfónico

EC50/48h	10-100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC20/0.5h	>1000 mg/l (BES)
EC10	>1000 mg/l (BES)
EC50/72h	10-100 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

**Nombre comercial:** Acid Cleaner

( se continua en página 7 )

LC50/96h	10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
----------	----------------------------------------------

- **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: 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 (autoclasificación): 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
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- ADR 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido metanosulfónico)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)

( se continua en página 9 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

<b>Nombre comercial:</b> Acid Cleaner	
( se continua en página 8 )	
<b>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· ADR	
· Clase	8 (C1) Materias corrosivas
· Etiqueta	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Materias corrosivas
· Label	8
<b>· 14.4 Grupo de embalaje</b>	
· ADR, IMDG, IATA	III
<b>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
· Contaminante marino:	No
<b>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
· Atención:	Materias corrosivas
· Número Kemler:	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
<b>· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	
No aplicable.	
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO METANOSULFÓNICO), 8, III

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.06.2016

Número de versión 4

Revisión: 20.06.2016

**Nombre comercial:** Acid Cleaner

( se continua en página 9 )

**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
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

· 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
  - H302 Nocivo en caso de ingestión.
  - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - H318 Provoca lesiones oculares graves.
  - H330 Mortal en caso de inhalación.
  - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
  - 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)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
  - Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
  - Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
  - Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
  - STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3
  - Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3