

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre comercial: **Desoxidación**

Número del artículo: 10814, 10815

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración: Limpiador

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Área de información: Laboratorio

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

2 Identificación de los peligros

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.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Sistema de clasificación: La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

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

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.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Desoxidación

(se continua en página 1)

- 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): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o 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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- 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.

· Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

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

· Componentes peligrosos:

	tensioactivos no iónicos ☒ Xn R22; ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	1-5 %
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Número de clasificación: 015-011-00-6	ácido fosfórico ☒ C R34 ☒ Skin Corr. 1B, H314	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.

4 Primeros auxilios

· 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. 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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Desoxidación

(se continua en página 2)

- Indicaciones para el médico:
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Trastornos estomacales e intestinales
Acidosis
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **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.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- 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.
- **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. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Desoxidación

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

8 Controles de exposición/protección individual

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

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **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 ³
	Valor de larga duración: 1 mg/m ³
	VLI, s

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

· **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:
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>)

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Desoxidación

(se continua en página 4)

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).


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 ≥ 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)

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

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Desoxidación	
- Protección del cuerpo:	Ropa de trabajo protectora

(se continua en página 5)

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo moreno
· <u>Olor:</u>	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/cm³

· Solubilidad en / miscibilidad con agua: Poco o no mezclable.

· Viscosidad:

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

· Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos:	0,0 %
Agua:	55,5 %

· **Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad**

· Estabilidad química

· Descomposición térmica /

condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con álcalis y metales.
Reacciona con oxidantes fuertes.
Reacciona con metales formando hidrógeno.

· Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

· Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Óxido de fósforo (p. ej. P205)
Gases /vapores irritantes

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Desoxidación

(se continua en página 6)

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· Toxicidad aguda:

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

7664-38-2 ácido fosfórico

Oral	LD50	1530 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2740 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/1h	1,69 mg/l (rat)

· Efecto estimulante primario:

· en la piel: Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· en el ojo: Fuerte efecto cáustico

· Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Corrosivo

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· Toxicidad acuática:

7664-38-2 ácido fosfórico

EC50	270 mg/l (BES)
	270 mg/l (bacteria)
LC50/96h	138 mg/l (Gambusia affinis)

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

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

· 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 (autoclasificación): peligroso para el agua

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

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

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

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Desoxidación

(se continua en página 7)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **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.

14 Información relativa al transporte

· **Número UN**

· ADR, IMDG, IATA UN3264

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

· ADR 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO FOSFÓRICO, 1,4-BUTINODIOL)
· IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, 1,4-BUTYNE DIOL)

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

· ADR



· Clase 8 (C1) Materias corrosivas
· Etiqueta 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Corrosive substances.
· Label 8

· **Grupo de embalaje**

· ADR, IMDG, IATA III

· **Peligros para el medio ambiente:**

· Contaminante marino: No

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas

· Número Kemler: 80
· Número EMS: F-A,S-B
· Segregation groups Acids

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: Desoxidación

(se continua en página 8)

· Transporte/datos adicionales:

- ADR
- Cantidades limitadas (LQ) 5L
- Categoría de transporte 3
- Código de restricción del túnel E

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO FOSFÓRICO, 1,4-BUTINODIOL), 8, III

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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.
 - R22 Nocivo por ingestión.
 - R34 Provoca quemaduras.
 - R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- **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 Organization
 - 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent