

### Ficha de datos de seguridad acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3**
- **Número del artículo:**  
56Z013298, 56L0132, 56L013230, 56U013230, 56L013265, 56L013298, 56U013265, 56U013298, SDT010
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **Fabricante/distribuidor:**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Teléfono de emergencia:**  
US +1 866 928 0789 (English, French, Spanish)  
Mexico +52 55 5004 8763, Chile +56 2 2582 9336, Colombia +57 601 508 7337, Argentina +54 11 5984 3690

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS05 corrosión

Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
Corr. cut. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Ácido sulfúrico al 29 %
- **Indicaciones de peligro**  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**  
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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.  
P308+P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

( se continua en página 2 )

US-E

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

**Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3**

( se continua en página 1 )

· **Otros peligros** Es muy importante tratar inmediatamente las cauterizaciones para evitar lesiones de difícil curación.

### 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción** solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

Cáncer IARC Estado: vapores de ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico se produce cáncer.

Debido a detalles confidenciales se utilizan solamente intervalos de porcentaje.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Número de clasificación: 016-020-00-8 RTECS: WS5600000	Ácido sulfúrico al	⚠ Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314	20–30%
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	-------------------------------------------	--------

· **Avisos 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:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Procurar que exista aire

Avisar inmediatamente al médico

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar enseguida glicol polietilénico 400.

Lavar enseguida con agua.

Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

· **En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.

Avisar inmediatamente al médico

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

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

Quemaduras

Tras aspiración:

Tos

Disnea (asfixia)

Lesión de las mucosas afectadas

Tras ingestión:

Náuseas

Vómito

Descomposición

Dolores

Fuerte efecto cáustico

· **Riesgos**

Peligro de colapso de tensión

Peligro de perforación de estómago

Peligro de edema pulmonar

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

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

El producto no es combustible.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SOx)

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

**Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3**

( se continua en página 2 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental  
Llevar puesto traje de protección completa
- **Otras indicaciones**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Evitar el contacto con la sustancia.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Asegurar ventilación suficiente.  
Utilizar un neutralizador.  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **Referencia a otras secciones**  
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

- **Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Medidas de higiene:**  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con metales.  
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).  
No almacenar junto con materiales inflamables.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.  
Protegerlo del efecto de la luz  
Proteger de la humedad y del agua.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

US-E

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

**Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3**

( se continua en página 3 )

### \* 8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

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

**CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al**

PEL (US)	Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	Valor de larga duración: 0.2* mg/m <sup>3</sup> *as thoracic fraction, A2
EL (CDN)	Valor de larga duración: 0.2 mg/m <sup>3</sup> thoracic, ACGIH A2; IARC 1
EV (CDN)	Valor de larga duración: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

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

· **Disposiciones de ingeniería:**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Ver punto 7.

· **Equipo de protección personal**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

· **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro P2

· **Protección de manos:**

Guantes - resistentes a los ácidos.  
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.

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico  
Espesor del material recomendado: ≥ 0.11 mm

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Tiempo de penetración: Level = 1 ( < 10 min )  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas  
Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).

· **Protección de cuerpo:** Ropa protectora resistente a los ácidos.

· **Limitación y control de la exposición ambiental:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

### 9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Aspecto:**

· <b>Forma / Estado físico:</b>	Líquidez
· <b>Color:</b>	Incoloro
· <b>Olor:</b>	Inodoro
· <b>Umbral olfativo:</b>	No aplicable.
· <b>valor pH a 20°C (68°F):</b>	1

· **Punto de fusión /punto de congelación:** Fuertemente ácido

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No determinado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** El producto no es combustible.

· **Temperatura fulminante:** No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3

( se continua en página 4 )

· Límites de inflamabilidad o de explosividad:	
Inferior:	No aplicable.
Superior:	No aplicable.
· Propiedades comburentes:	CAS 7664-93-9 : Potencial comburente
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20°C (68°F):	1.2 g/cm <sup>3</sup> (10.01 lbs/gal)
· Densidad relativa:	No determinado.
· Densidad de vapor:	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad(es):	
· Agua:	Completamente mezclable
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No aplica (mezcla).
· Viscosidad:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	
· Concentración del cuerpo sólido:	0 %
· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	0 %
· Agua:	60-75 %
· Información relativa a las clases de peligro físico	.
· Corrosivos para los metales	Puede ser corrosivo para los metales. Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10.

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** véase capítulo 10.3
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).  
Corroe los metales.  
Al diluir añadir ácido al agua y no viceversa.  
Al diluir o disolver en el agua, se genera siempre un gran calentamiento  
Reacciones con peróxidos.  
Reacciones con medios de reducción.  
Reacciones con uniones halogenadas  
Reacciones con medios de oxidación  
Reacciones con ácidos y alcalís (lejías).  
Reacciones con amoníaco (NH<sub>3</sub>).
- **Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **Materiales incompatibles:**  
metales  
sustancias inflamables  
disolventes orgánicos
- **Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

## 11 Información toxicológica

- **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:**

<b>CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al</b>		
Oral	LD50	2140 mg/kg (rata) (IUCLID)
Inhalatorio	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (rata) IUCLID

( se continua en página 6 )

US-E

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

**Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3**

( se continua en página 5 )

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel.
- **En el ojo:**  
Provoca lesiones oculares graves.  
¡Riesgo de ceguera!
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Información sobre los componentes:**

<b>· IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)</b>	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al <span style="float: right;">1</span>
<b>· NTP (Programa Nacional de Toxicología)</b>	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al <span style="float: right;">K</span>
<b>· OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)</b>	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

- **Other information:**  
véase el capítulo 8/15  
Cáncer status ácido sulfúrico: IARC Grupo 1: Carcinógeno comprobado  
Ácido Sulfúrico - La evaluación IARC se basó en exposición al rocío o vapor del ácido sulfúrico concentrado que se generó durante los procesos químicos.  
A2 : un supuesto cancerígeno para los humanos por ACGIH
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**  
Los datos siguientes se refieren a la mezcla:
- **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.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**  
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.  
El aerosol es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del aerosol de la sustancia puede originar edema pulmonar.

<b>CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al</b>	
.	(fuente: GESTIS) Principales efectos tóxicos Agudo: Irritación hasta quemaduras químicas en las membranas mucosas y la piel, peligro de lesiones oculares y pulmonares graves Crónico: irritación de los ojos y las vías respiratorias, erosión de los dientes, daño a la piel
	Más información: El S. concentrado difiere considerablemente del ácido sulfúrico diluido con respecto a las propiedades y efectos químicos. Con una mayor dilución, el ácido sulfúrico actúa con menos agresividad.

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
  - **Toxicidad acuática**
- |                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al</b> |                                                 |
| EC50                                     | >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA) |
| LC50                                     | 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)    |
- **Toxicidad de bacterias:** Sulfato tóxico > 2,5 g/l
  - **Instrucciones adicionales:**  
Tóxico para peces:

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

**Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3**

( se continua en página 6 )

Sulfatos > 7 g/l

· **Persistencia y degradabilidad** .

· **Instrucciones adicionales:**

Preparación con componentes inorgánicos.

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

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

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

· **Otros efectos adversos**

Efecto perjudicial por desviación del pH.

A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.

Posible neutralización en depuradoras.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

### 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.



Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

· <b>Número ONU</b> · <b>DOT, IMDG, IATA</b>	UN2796
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> · <b>DOT</b> · <b>IMDG, IATA</b>	Sulfuric acid SULPHURIC ACID
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b> · <b>DOT</b> 	8 Materias corrosivas 8
· <b>IMDG, IATA</b> 	8 Materias corrosivas 8
· <b>Grupo de embalaje</b> · <b>DOT, IMDG, IATA</b>	II
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b> · <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b> · <b>Número EMS:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b>	Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B (SGG1) Acids B
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

**Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3**

( se continua en página 7 )

· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### 15 Información reglamentaria

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

· <b>Sección 335 (Sustancias extremadamente peligrosas):</b>	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al

· <b>Sección 313 (listados químicos tóxicos específicos):</b>	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al

· <b>TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):</b>	
Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.	

· <b>Hazardous Air Pollutants</b>	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· **Proposition 65**

· <b>Sustancias que el estado sabe que causan cáncer:</b>	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· <b>Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres:</b>	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· <b>Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres:</b>	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· <b>Sustancias causar toxicidad para el desarrollo:</b>	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· <b>New Jersey Right-to-Know List:</b>	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al

· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al <span style="float: right;">CA, CO, R2</span>

· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al

· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al <span style="float: right;">E</span>

· <b>EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU)</b>	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· <b>NIOSH (el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)</b>	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**  
Tenga en cuenta las normas nacionales cuando corresponda:  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

— US-E —

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 07/24/2024

Número de versión 6

Revisión: 07/24/2024

**Nombre comercial: Alkalinity Reagent ALK3**

( se continua en página 8 )

### 16 Otra información

Los datos se basan sobre 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.

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

#### · Número de versión / fecha de revisión: 6 / 07/24/2024

#### · Abreviaturas y acrónimos:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

•A1 - Confirmed human carcinogen

•A2 - Suspected human carcinogen

•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

•A4 - Not classifiable as a human carcinogen

•A5 - Not suspected as a human carcinogen

IARC - International Agency for Research on Cancer

•Group 1 - Carcinogenic to humans

•Group 2A - Probably carcinogenic to humans

•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans

•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans

•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans

NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services

•Group K - Known to be Human Carcinogens

•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Corr. cut. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

#### · Fuentes

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

#### · \* Datos modificados en relación a la versión anterior