

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 OH Reagent PA3**
- **Número del artículo:**
56Z013798, 56L013765, 56U013765, 56L013772, 56U013772, 56L013730, 56U013730, 56L013789, 56U013789, 56L013797, 56U013797, SDT007, 56L013798
- **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**



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

- **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**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Bario cloruro dihidrato
- **Indicaciones de peligro**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
- **Consejos de prudencia**
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse las partes del cuerpo contaminadas concienzudamente tras la manipulación.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca.
- **Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción** solución acuosa

(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 OH Reagent PA3

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos:

Debido a detalles confidenciales se utilizan solamente intervalos de porcentaje.

CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Número de clasificación: 056-004-00-8 RTECS: CQ 8751000	Bario cloruro dihidrato	☠ Tox. ag. 3, H301; ⚠ Tox. ag. 4, H332	5-10%
--	-------------------------	--	-------

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: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:

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

Mandar al médico

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Tras ingestión e inhalación:

Absorción

Tras aspiración:

Tos

Disnea (asfixia)

Irritación de las mucosas

Tras absorción:

Irritaciones

Náuseas

Vómito

Descomposición

Molestias de estómago y de intestinos

Vértigo

Parálisis respiratoria

efectos sobre el sistema cardiovascular

Dolores

Alteraciones del sistema nervioso central

Riesgos

Peligro de colapso de tensión

Arritmia

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 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:

Cloruro de hidrógeno (HCl)

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.

(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 OH Reagent PA3

(se continua en página 2)

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.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **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.
Diluir con mucha agua.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar ventilación suficiente.
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:** Evitar la formación de aerosoles.
- **Medidas de higiene:**
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 necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
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.

* 8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**

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

CAS: 10326-27-9 Bario cloruro dihidrato

PEL (US)	Valor de larga duración: 0.5 mg/m ³ as Ba
REL (US)	Valor de larga duración: 0.5 mg/m ³ as Ba
TLV (US)	Valor de larga duración: 0.5 mg/m ³ as Ba, A4
EL (CDN)	Valor de larga duración: 0.5 mg/m ³ as Ba

- **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.

(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 OH Reagent PA3

(se continua en página 3)

- **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:**
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.
Ante la presencia de vapores /polvo
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 de trabajo protectora
- **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:**
- **Forma / Estado físico:** Solución
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No aplicable.
- **valor pH a 20°C (68°F):** 4.5
- **Punto de fusión /punto de congelación:** No determinado.
- **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.
- **Límites de inflamabilidad o de explosividad:**
 - **Inferior:** No aplicable.
 - **Superior:** No aplicable.
- **Propiedades comburentes:** Ningún
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad a 20°C (68°F):** 1.3 g/cm³ (10.85 lbs/gal)
- **Densidad relativa:** No determinado.
- **Densidad de vapor:** No determinado.
- **Tasa de evaporación:** No determinado.
- **Solubilidad(es):**
- **Agua:** Completamente mezclable
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No aplica (mezcla).
- **Viscosidad:** No determinado.
- **Cinemática:** No determinado.
- **Otros datos**
- **Concentración del cuerpo sólido:** < 10 %
- **Concentración del medio de solución:**
- **Agua:** > 90 %

(se continua en página 5)

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 OH Reagent PA3

(se continua en página 4)

- Información relativa a las clases de peligro físico
- Corrosivos para los metales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** véase capítulo 10.3
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
ácido furano-2-percarboxílico
---> Peligro de explosión
Reacciones con medios de oxidación fuertes
Reacciones con medios de reducción.
Reacciones con ácidos
- **Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Enlaces de cloro
En caso de incendio: vVéase capítulo 5.

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda**

Clasificación según proceso de cálculo:
Nocivo en caso de ingestión.

- **Estimación de la toxicidad aguda (ATE_(MIX)) - Método de cálculo:**

Oral	GHS ATE _(MIX)	1072 mg/kg (.)
------	--------------------------	----------------

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

CAS: 10326-27-9 Bario cloruro dihidrato

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE) (for calculation) 118 mg/kg (rata) (anhydrous - IUCLID)
Inhalatorio	LC50/4h	1.5 mg/l (ATE)

- **Efecto estimulante primario:**

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Información sobre los componentes:** CAS 10326-27-9: crónica: dermatitis

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Información sobre los componentes:**

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Other information:** véase el capítulo 8/15

- **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.

(se continua en página 6)

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 OH Reagent PA3

(se continua en página 5)

- **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:**

CAS: 10326-27-9 Bario cloruro dihidrato

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos:

agudos: Irritación de las mucosas, molestias gastrointestinales, hipopotasemia, arritmia cardíaca, debilidad muscular, daños renales.

crónico: tras la ingesta oral repetida: daño renal en experimentos con animales

- **Otros datos** Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

CAS: 10326-27-9 Bario cloruro dihidrato

LC50 870 mg/l/48h (Leuciscus idus)
IUCLID

EC50 21.9 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)

· **Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:

Ba > 158 mg/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**

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 10326-27-9 Bario cloruro dihidrato

log Pow 0.85 (.)

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

· **Otros efectos adversos**

Reacciona con el agua a las mezclas nocivas.

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

· **Número ONU**

· **DOT, IMDG, IATA**

suprimido

(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 OH Reagent PA3

(se continua en página 6)

· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · DOT, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) de peligro para el transporte · DOT, IMDG, IATA · Class	suprimido
· Grupo de embalaje · DOT, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

15 Información reglamentaria

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

· Sección 335 (Sustancias extremadamente peligrosas):
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Sección 313 (listados químicos tóxicos específicos):
CAS: 10326-27-9 Bario cloruro dihidrato

- **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):**
CAS 10326-27-9 no está en el inventario de TSCA listado, porque es un hidrato.
Está listado en el número CAS 10361-37-2 para la forma anhidra.

Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.

· Hazardous Air Pollutants
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Proposition 65**

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

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

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

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

· New Jersey Right-to-Know List:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· New Jersey Special Hazardous Substance List:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Pennsylvania Right-to-Know List:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU)
CAS: 10326-27-9 Bario cloruro dihidrato
D, CBD(inh), NL(oral)

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

(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 OH Reagent PA3

(se continua en página 7)

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

- **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

Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

- **Fuentes**

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**