



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Clorofosfonazo, Bolsas de Solución Indicadora
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2589599

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio.
Restricciones recomendadas : Ninguno(a).

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : Hach Company
Dirección : P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA
Teléfono : (970) 669-3050

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : No regulado actualmente.

Distintivo Según NCH 2190 : No regulado actualmente.

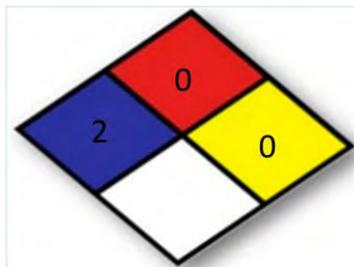
Clasificación Según el SGA :

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1

Distintivo según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos	El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Nocivo en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentraciones
Amortiguador BES	10191-18-1	1 – 5
Hidróxido de tetrametilamonio pentahidratado	10424-65-4	1 - 5

- Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Información general: En el caso de la exposición, mostrar esta hoja de seguridad y la etiqueta (si es posible) a un médico.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: 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. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción locales y el medio ambiente	: Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias
Agente de extinción inadecuado	: El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.
Productos que se forman en la combustión	: Este material no es combustible
Peligros específicos asociados	: No existen informes de ninguno.
Métodos específicos de extinción	: Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material. Neutralizar el derrame si es necesario. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños
Incompatible: Ácidos. OXIDANTES.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : No hay legislación nacional.

Controles técnicos apropiados :

Controles de ingeniería : Estaciones lavajos, duchas y sistema de ventilación

Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección.

Protección de manos : Llevar guantes

Protección piel y cuerpo : Ropa protectora.

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Solución acuosa
Color:	Violeta oscuro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	7.26
Punto de fusión/congelación:	~ -1 °C / 30 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	98 °C / 208 °F
Punto de inflamación:	No hay información disponible

Coeficiente de partición n-octanol/agua: No hay información disponible

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): No hay información disponible
Límite superior de explosividad (%): No hay información disponible
Límite inferior de explosividad (%): No hay información disponible
Presión de vapor: 23.627 mm Hg / 3.15 kPa en/a 25 °C / 77 °F
Densidad de vapor: 0.62 (aire = 1)
Densidad relativa: No hay información disponible

Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo.
Estabilidad química: Estable en condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremosas. Evaporación. Calentamiento hasta la descomposición

Materiales incompatibles: Ácidos. OXIDANTES.
Productos de descomposición peligrosos: Bióxido de carbono. Test. óxidos de nitrógeno. Los óxidos de azufre

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto : Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Sensibilizante cutáneo.

Inhalación : No se conocen efectos

Contacto con los ojos : El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Nocivo en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ingestión : Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.

Productos toxicológicamente sinérgicos : No se conocen

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible

Toxicidad específica en órganos particulares : No hay información disponible.
Exposición única

Toxicidad específica en órganos particulares : No hay información disponible
Exposiciones repetidas

Sensibilización : No hay datos disponibles

Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro : No hay datos disponibles

Patogenocidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No hay información disponible

Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotoxicidad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Toxicidad aguda
Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	---

Hidróxido de tetrametilamonio pentahidratado (1 - 5%) CAS#: 10424-65-4	Rata DL ₅₀	34 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)
---	--------------------------	----------	--------------------------------	--------------------------------	---

Ruta de exposición dérmica

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Hidróxido de tetrametilamonio pentahidratado (1 - 5%) CAS#: 10424-65-4	Cobaya DL ₅₀	25 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)	No se aplica

Síntomas y efectos

- Ingestión.** : Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.
- Inhalación.** : No se conocen efectos
- Absorción por la Piel.** : Provoca irritación cutánea. Nocivo en contacto con la piel.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Efectos crónicos.** : No hay información disponible

12. Información ecológica

- Ecotoxicidad** : Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente
- Persistencia y degradabilidad** : No se conocen.
- Biodegradación** : No hay datos disponibles
- Potencial Bioacumulativo** : No se conocen.
- Movilidad en el suelo** : Alta movilidad.

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación	: D.S 148 manejo de residuos.
Instrucciones para la eliminación	: La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes
Envases contaminados:	: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE No regulado actualmente
Vía marítima	: CLASE No regulado actualmente
Vía aérea	: CLASE No regulado actualmente
Vía fluvial / lacustre	: CLASE No regulado actualmente
Numero UN	: No hay información disponible.
Grupo de embalaje/envase	: No regulado actualmente
Distintivos aplicables NCh 2190	: No regulado actualmente

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148
Decreto supremo n° 43/2016
Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190
Norma chilena 382

Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.



16. Otras informaciones

Control de Cambios : Sin Cambios
Abreviaturas y Acrónimos : NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	22-12-2016
La fecha de revisión:	23-12-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.