



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Ozono, Reactivo para Rango Bajo 0-0.25 mg/l O3
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2516025

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio Determinación de ozono en agua
Restricciones recomendadas :

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

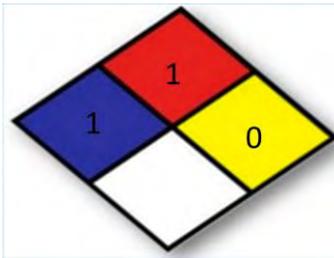
: Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante para Los Ojos
2 Toxicidad aguda: Tox. 5-Orl Corrosión / irritación cutánea: Irrit la piel.
3 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: STOT SE 3

Distintivo según el SGA

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : Provoca irritación leve de la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : Podría causar: irritación del sistema respiratorio respiración dificultosa
Contacto con la piel : No existen informes de ninguno
Contacto con los ojos : Irritación ocular
Ingestión : Podría causar: irritación del sistema digestivo convulsiones cianosis (reducción de la capacidad sanguínea para transportar oxígeno, lo cual produce un color azulado) respiración dificultosa

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Malónico	141-82-2	50.0 - 60.0
Malonato Ácido de Potasio	926-71-6	35 - 50
INDIGOTRISULFONATO DE POTASIO	No es pertinente en este caso	< 0.5

- 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: Dé a beber 1-2 vasos de agua. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación

Contacto con los ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al 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 : Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea

Agente de extinción inadecuado : No es pertinente en este caso

Productos que se forman en la combustión : Humos tóxicos de: monóxido de carbono, bióxido de carbono óxidos de potasio

Peligros específicos asociados : No existen informes de ninguno

Métodos específicos de extinción : No hay información disponible.

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 que sea derramado al medio ambiente

Métodos y materiales para la contención y limpieza: No es pertinente en este caso.
Si lo permite la regulación, Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua. De lo contrario, Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado 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:

Evite el contacto con ojos piel Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Proteja de: luz calor humedad Manténgase lejos de: oxidantes

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : No hay legislación nacional.

Controles técnicos apropiados :

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

Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

Protección de manos : guantes de látex desechables

Protección piel y cuerpo : bata de laboratorio

Protección respiratoria : ventilación adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Solido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Acido
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	2.5 (5% solución)
Punto de fusión/congelación:	99°C; 210°F



Punto inicial e intervalo de ebullición: No es pertinente en este caso
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: No es pertinente en este caso
Densidad de vapor: No es pertinente en este caso
Densidad relativa: No hay información disponible

Solubilidad en agua

Soluble en agua

Solubilidad en otros solventes

Indeterminado.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No es reactivo
Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible

Condiciones que deben evitarse: Calor Humedad excesiva Exposición a la luz.

Materiales incompatibles: Incompatible con: oxidantes
Productos de descomposición peligrosos: El calentar hasta la descomposición libera vapores tóxicos de monóxido de carbono y de bióxido de carbono.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	:	
Inhalación	:	Podría causar: irritación del sistema respiratorio respiración dificultosa
Contacto con los ojos	:	Irritación ocular
Contacto con la piel	:	No existen informes de ninguno
Ingestión	:	Podría causar: irritación del sistema digestivo convulsiones cianosis (reducción de la capacidad sanguínea para transportar oxígeno, lo cual produce un color azulado) respiración dificultosa
Productos toxicológicamente sinérgicos	:	No se conocen
Toxicocinética, metabolismo y distribución	:	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares Exposición única	:	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares Exposiciones repetidas	:	No hay información disponible
Sensibilización	:	No hay información disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	:	No hay información disponible
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		
Toxicidad aguda Estimación (ATE) - Se calcula a partir de ingredientes Datos de Toxicidad Los datos informados a continuación.		
ATE DL50 Oral Rata = 2302 mg / kg		



ATE CL50 Inhalación rata = 3910 mg / m 3/4 horas

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión. : Podría causar: irritación del sistema digestivo convulsiones cianosis (reducción de la capacidad sanguínea para transportar oxígeno, lo cual produce un color azulado) respiración dificultosa
Inhalación. : Podría causar: irritación del sistema respiratorio respiración dificultosa
Absorción por la Piel. : No existen informes de ninguno
Efectos crónicos. : Preexistentes: Padecimientos de los ojos Padecimientos respiratorios

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No hay datos disponibles
Persistencia y degradabilidad : No hay datos disponibles
Biodegradación : No hay datos disponibles
Potencial Bioacumulativo : No hay datos disponibles
Movilidad en el suelo : No hay datos disponibles

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación : D.S 148 manejo de residuos.
Instrucciones para la eliminación : Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente.
Envases contaminados: : Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente

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



DILACO[®]

Versión: 1.1
Fecha de Revisión: 23-12-2016

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.