



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Reactivo para Oxígeno Disuelto, Rango Alto
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2515025

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Determinación de Oxígeno disuelto
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

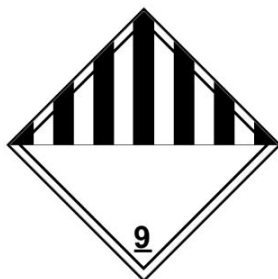
Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : Clase 9

Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA

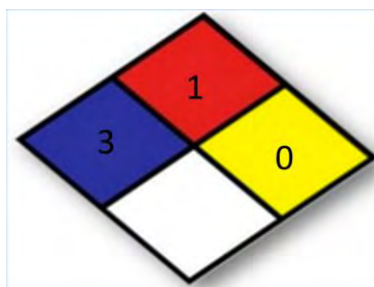
: Lesiones oculares graves/irritación ocular: Eye Dam. 1
Carcinogenicidad: Carc. 2 Mutagenicidad en células germinales:
Muta. 2 Toxicidad para la reproducción: Repr. 2 Sensibilización
respiratoria o cutánea: Skin Sens.1 Peligroso para el medio
ambiente acuático: Aquatic Acute 1 Toxicidad aguda: Tox. 5-Orl

Distintivo según el SGA

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca defectos genéticos por inhalación. Se sospecha que provoca cáncer por inhalación. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos. . Se sospecha que provoca defectos genéticos. Se sospecha que provoca cáncer

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : Podría causar: irritación del sistema respiratorio neumonitis
Contacto con la piel : Efectos semejantes a los causados por la ingestión
Contacto con los ojos : Corrosivo para los ojos.
Ingestión : Podría causar: dolor abdominal diarrea náusea vómito contracciones musculares vértigo sed Estupor zumbido en los oídos (tinnitus) respiración y pulso agitados problemas de tensión sanguínea dolor de cabeza

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
EDTA, Sal Tetrasódica	64-02-8	40.0 - 50.0
Hidroquinona	123-31-9	1.0 - 10.0
Acute Poison alfa-(dinonilfenil)- omega-hidroxi-poli(oxi-1.2- etanodiil)	9014-93-1	1.0 - 5.0
Sulfato Ferroso y Etilenodiamónico	63589-59-3	< 0.1
L-Lisina	56-87-1	40.0 - 50.0

- 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 agua en abundancia. 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. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. 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 jabón y 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

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

Peligros específicos asociados : Puede reaccionar violentamente con: oxidantes fuertes

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: Evite que el material derramado salga al ambiente exterior

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Junte el material derramado en un bquer grande y disuélvalo con agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Descontamine el área del derrame con una solución débilmente ácida. 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. No respire el polvo. 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: 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:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Irritante
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	10.3 (solución 5%)
Punto de fusión/congelación:	65 ° C (149 ° F)
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Indeterminado
Punto de inflamación:	No hay información disponible
Coefficiente 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

Ligeramente soluble en ácido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas
Posibilidad de reacciones peligrosas:	
Condiciones que deben evitarse:	Humedad excesiva Calor
Materiales incompatibles:	Incompatible con: oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de nitrógeno bióxido de carbono monóxido de carbono

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto :

Inhalación : Podría causar: irritación del sistema respiratorio neumonitis

Contacto con los ojos : Corrosivo para los ojos.

Contacto con la piel : Efectos semejantes a los causados por la ingestión

Ingestión : Podría causar: dolor abdominal diarrea náusea vómito contracciones musculares vértigo sed Estupor zumbido en los oídos (tinnitus) respiración y pulso agitados problemas de tensión sanguínea dolor de cabeza cianosis (reducción de la capacidad sanguínea para transportar oxígeno, lo cual produce un color azulado) colapso deficiencia de calcio en la sangre muerte

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 : Sensibilización cutánea

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 Con base en los principios de clasificación, clasificados como Tox. Aguda 5. Los datos informados a continuación.

ATE DL50 Oral Rata = 2018 mg / kg

ATE dérmica DL50 = 127 021 mg / kg

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: dolor abdominal diarrea náusea vómito
contracciones musculares vértigo sed Estupor zumbido en los oídos (tinnitus) respiración y pulso agitados
problemas de tensión sanguínea dolor de cabeza cianosis (reducción de la capacidad sanguínea para transportar
oxígeno, lo cual produce un color azulado) colapso deficiencia de calcio en la sangre muerte

Inhalación. : Podría causar: irritación del sistema respiratorio neumonitis

Absorción por la Piel. : Efectos semejantes a los causados por la ingestión

Efectos crónicos. : No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible

Biodegradación : No hay información disponible

Potencial Bioacumulativo : No hay información disponible

Movilidad en el suelo : No hay información disponible

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación : D.S 148 manejo de residuos.

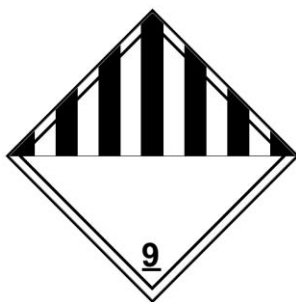
Instrucciones para la eliminación : Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de
concentración menor al 5%. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un
ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Abra por completo el grifo del
agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el
desagüe. 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 9
Vía marítima	: CLASE 9
Vía aérea	: CLASE 9
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 9
Numero UN	: 3077
Grupo de embalaje/envase	: III

Distintivos aplicables NCh 2190 :



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.