



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Glicol Etilénico
Otros medios de identificación :
Número del producto : 203953

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Uso de laboratorio. Análisis de Agua.
Restricciones recomendadas : No se conocen.

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

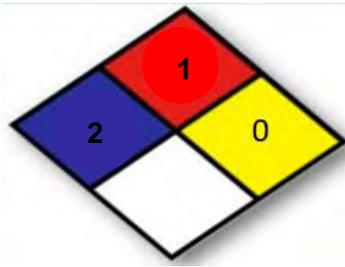
Clasificación Según NCH 382 : Sin clasificación

Distintivo Según NCH 2190 No plica

Clasificación Según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Toxicidad aguda, provoca lesiones oculares graves. Toxicidad específica en determinados órganos.

**Riesgos para la salud de las personas:**

Inhalación	: No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel	: Provoca una leve irritación cutánea
Contacto con los ojos	: No se conocen efectos según la información suministrada
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin Información**Consejos de prudencia**

Pedir instrucciones especiales antes del uso
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Evitar su liberación al medio ambiente
Recoger el vertido
Guardar bajo llave
Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/Información sobre los componentes**Sustancia**

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Glicol Etilénico	107-21-1	100

- 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 caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrelle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

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 : Utilizar el agente de acuerdo al combustible que lo rodea

Agente de extinción inadecuado : Agua Pulverizada, puede ser poco eficiente.

Productos que se forman en la combustión : monóxido de carbono, bióxido de carbono.

Peligros específicos asociados : Líquido combustible. No exponer a chispas u otras fuentes de ignición. No se exponga a las llamas. Podría explotar en contacto con: Ácido perclórico. Puede formar mezclas explosivas con: Aire. Agua. Podría encenderse en contacto con: Oxidantes fuertes. hipoclorito de sodio. Puede reaccionar violentamente con: Ácidos fuertes. Materiales oxidables. Bases fuertes. sales de cromatos. cloratos. Peróxidos. Ácido clorosulfónico. Cloro/compuestos de cloro.

Métodos específicos de extinción : espuma de alcohol. Dióxido de carbono. Polvo químico seco. Agua.

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
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 se deben tomar 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. Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes. 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.

Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

incompatibilidad:

Ácido perclórico. Hipoclorito de sodio. Ácidos. OXIDANTES. oleum. Aluminio. Agentes blanqueadores. Cloratos. Cloro. Ácido clorosulfónico. Cromatos. Material oxidable. Percloratos. Sales de plata. Bases fuertes. permanganatos

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permisible en Chile:

Nombre de la sustancia	Chile
Glicol Etilénico 100	Ceiling: 40 ppm Ceiling: 100 mg/m ³

Controles técnicos apropiados :
 Controles de ingeniería : Estaciones lavaojos
 Medidas de protección : Equipos de protección personal
 Protección de los ojos/la cara : Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral

9. Propiedades físicas y químicas
Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Viscoso
Color:	Incoloro
Olor:	Dulce
Umbral olfativo:	0.1 ppm
pH:	6
Punto de fusión/congelación:	-13 °C / 9 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	197 °C / 387 °F.
Punto de inflamación:	No hay información disponible.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible.
Límite superior de explosividad (%):	15.3%.
Límite inferior de explosividad (%):	3.2%.
Presión de vapor:	0.075 mm Hg / 0.01 kPa en/a 20 °C / 68 °F.
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Completamente soluble	1000000 mg/L	20 °C / 68 °F

Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido acético	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Acetona	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Aldehídos	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
glicerol	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Quetonas	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
alcoholes inferiores	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Piridina	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Éter	Ligeramente soluble	> 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F
Benceno	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F
Los disolventes clorados	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F
óleos	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F
éter de petróleo	Insoluble	< 0.1 mg/L	25 °C / 77 °F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Humedad: esta sustancia es higroscópica. Temperaturas extremosas. Contacto con el calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Contacto con ácidos o vapores ácidos. Contacto con oxidantes. Incompatibles. Contaminación por Metales. Mala Ventilación
Materiales incompatibles:	Ácido perclórico. Hipoclorito de sodio. Ácidos. OXIDANTES. oleum. Aluminio. Agentes blanqueadores. Cloratos. Cloro. ácido clorosulfónico. Cromatos. Material oxidable. Percloratos. Sales de plata. Bases fuertes. permanganatos
Productos de descomposición peligrosos:	Test. Bióxido de carbono

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.
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 una leve irritación cutánea.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Condiciones médicas agravadas	Trastornos de la piel. Las aminas aromáticas.
Productos toxicológicamente sinérgicos	No se conocen.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	Este producto está disponible en peso 100% de una sustancia química pura individual. Ver información de los ingredientes a continuación.

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Glicol Etilénico (100) CAS#: 107-21-1	Ethylene glycol is quickly absorbed through the GI tract, may be absorbed through respiratory tract. It is metabolised by alcohol dehydrogenase. Its by-products are eliminated from the body by CO2 and urine.

Toxicidad aguda
No hay información.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad o los datos de toxicidad reproductiva encontrado

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

Información adicional:

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Glicol Etilénico (100) CAS#: 107-21-1	Ratón TD _{Lo}	1700 mg/kg	No existen informes de ninguno	B Efectos sobre el Neonato b0 estadísticas de crecimiento (por ejemplo, % de ganancia de peso reducida) específicas anomalías del desarrollo sistema hepatobiliar Sistema musculoesquelético	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Glicol Etilénico (100) CAS#: 107-21-1	Ratón TD _{Lo}	850 mg/kg	No existen informes de ninguno	B Efectos sobre el Neonato b0 estadísticas de crecimiento (por ejemplo, % de ganancia de peso reducida) específicas anomalías del desarrollo Sistema urogenital	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Síntomas y efectos**

Ingestión.	: No hay información disponible
Inhalación.	: No hay información disponible
Absorción por la Piel.	: No hay información disponible
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 : Fácilmente biodegradable según los criterios del SGA.

Biodegradación : No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO: : No hay datos disponibles.

Factor de Bioconcentración (FBC) : No hay información para esta mezcla
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log K_{ow}): : log K_{ow} = -1.36
Movilidad en el suelo: : Alta movilidad

Otros efectos adversos : Sin información para esta mezcla

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 Acronimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	10-01-2017
La fecha de revisión:	11-01-2017
Versión #:	1.2
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.