

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Reactivo DEHA 2
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2168049

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Determinación de N,N-dietilhidroxilamina.
Restricciones recomendadas : Ninguna

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 8

Distintivo Según NCH 2190 :



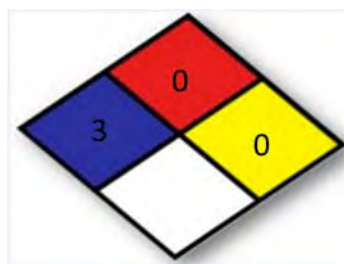
Clasificación Según el SGA :

Corrosivo para los metales	Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Distintivo según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras grave en la piel y lesiones oculares graves

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	: Provoca quemaduras.
Contacto con la piel	: Provoca quemaduras.
Contacto con los ojos	: Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.
Ingestión	: Provoca quemaduras.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Nítrico	7697-37-2	10 - 20
El nitrato férrico anhidro	10421-48-4	0 - 10

- 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, muéstrole 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. NO provocar el vómito. Consultar inmediatamente 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. Consultar inmediatamente 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. Consultar inmediatamente 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. Consultar inmediatamente 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	: Agua
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	: Óxidos de nitrógeno. Óxido de hierro
Peligros específicos asociados	: El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.
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. 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.

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. 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. Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: materiales combustibles. Materiales orgánicos. Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Límite Permisible en Chile : El límite permisible ponderado, establecido en el D.S 594, es de 1,8 p.p.m o 4,6 mg/m³, en cambio el límite permisible temporal es de 4 p.p.m o 10 mg/m³

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 : 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:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	<0.5
Punto de fusión/congelación:	~ -9 °C / 16 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	~ 103 °C / 217 °F
Punto de inflamación:	No hay información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No aplica

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:	17.027 mm Hg / 2.27 kPa en/a 20 °C / 68 °F Estimación basada en el cálculo teórico
Densidad de vapor:	0.67 (aire =1)
Densidad relativa:	No hay información disponible

Solubilidad(es)

<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
Etanol	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F
Acetona	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Humedad excesiva. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
Materiales incompatibles:	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: Materiales combustibles. Materiales orgánicos. Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	: Corrosivo para la piel. Corrosivo para los ojos.
Inhalación	: Provoca quemaduras.
Contacto con los ojos	: Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel	: Provoca quemaduras.
Ingestión	: Provoca quemaduras.
Productos toxicológicamente sinérgicos	: No se conocen.

Toxicocinética, metabolismo y distribución :

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Ácido Nítrico (10 - 20%) CAS#: 7697-37-2	La mortalidad aguda se puede atribuir a los ácidos nítricos efectos corrosivos.

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 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

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
El nitrato férrico anhidro (0 - 10%) CAS#: 10421-48-4	Rata DL ₅₀	3250 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No se aplica la lista NTP

No hay ingredientes en la lista US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión. : Provoca quemaduras.
Inhalación. : Provoca quemaduras.
Absorción por la Piel. : Provoca quemaduras.
Efectos crónicos. : No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	: No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad	: No se conocen.
Biodegradación	: No hay datos disponibles
Potencial Bioacumulativo	: Tiene el potencial de bioacumulación de acuerdo con los criterios del GHS.
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:	: No reutilizar el recipiente.

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 8
Vía marítima	: CLASE 8
Vía aérea	: CLASE 8
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 8
Numero UN	: 3264
Grupo de embalaje/envase	: II

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, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

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:	16-11-2016
La fecha de revisión:	17-11-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.