

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004
Fecha de actualización 04/27/2004
Versión 1.6

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE, 99.9999%
Referencia	379921
Marca	ALDRICH
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
HYDROXYLAMINE HYDROCHLORIDE	5470-11-1	No
Fórmula	H2NOH.HCl	
Sinónimos	Hydroxylamine hydrochloride * Hydroxyammonium chloride * Hydroxylamine chloride * Hydroxylamine chloride (1:1) * Hydroxylammonium chloride * Oxammonium hydrochloride	
Número RTECS:	NC3675000	

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Tóxico Peligroso para el medio ambiente
Tóxico en caso de ingestión. Provoca quemaduras. Puede provocar sensibilización en caso de contacto con la piel. Nocivo: Peligro grave para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Órgano(s) diana: Sangre

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 3*
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 3
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

* peligros crónicos adicionales presentes.

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

Sección 4 - Primeros Auxilios

EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar inmediatamente al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Llamar al médico.

EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

PELIGRO DE EXPLOSIÓN

Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar.

PUNTO DE DESTELLO

N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona.

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el polvo. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición

prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

REQUISITOS ESPECIALES

Sensible al aire y a la humedad.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química. Ducha de seguridad y baño ocular.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Desechar el calzado contaminado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Estado Físico: Sólido Color: Blanco Forma: Pequeños cristales	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	69.49 AMU	
pH	2.5 - 3.5	20 °C Concentración: 50 g/l
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	155 - 157 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.67 g/cm ³	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	
Tensión Superficial	N/D	

Coeficiente de Reparto	N/D
Temp.de Descomposición	N/D
Punto de Destello	N/D
Límites de Explosión	N/D
Inflamabilidad	N/D
Temperatura de Autoignición	N/D
Índice de Refracción	N/D
Rotación Óptica	N/D
Datos Varios	N/D
Solubilidad	Solubilidad en Agua:Soluble

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Condiciones a Evitar: Sensible al aire. Sensible a la humedad.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Óxidos de nitrógeno, Gas clorhídrico.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Produce quemaduras.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Produce quemaduras.

Inhalación: El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Puede ser nocivo en caso de inhalación.

Ingestión: Tóxico si se ingiere.

SENSIBILIZACIÓN

Piel: Puede provocar reacción alérgica de la piel.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Sangre

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. La inhalación puede resultar en espasmo, inflamación y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar. Entre los síntomas de exposición pueden figurar quemazón, tos, sibilancia, laringitis, respiración jadeante, cefalea, náuseas y vómitos. En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse. Puede provocar convulsiones.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Rata

141 mg/kg

LD50

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.

Oral

Ratón

408 mg/kg

LD50

Intraperitoneal

Ratón

10 MG/KG

LD50

Subcutáneo

Ratón

125 MG/KG

LD50

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Especie: Humanos

Dosis: 10 MG/L

Tipo de Tejido: otros tipos de células

Test de mutación: otros sistemas de ensayos de mutación

Especie: Humanos

Dosis: 25 MG/L

Tipo de Tejido: leucocito

Test de mutación: análisis citogenéticos

Especie: Rata

Dosis: 19500 NG/PLATE

Tipo de Tejido: embrión

Test de mutación: Transformación morfológica.

Especie: Ratón

Dosis: 220 MG/L (+S9)

Tipo de Tejido: linfocito

Test de mutación: mutación en microorganismos

Especie: Ratón

Dosis: 72 UMOL/L

Tipo de Tejido: embrión

Test de mutación: análisis citogenéticos

Especie: Ratón

Dosis: 31300 UG/L

Tipo de Tejido: linfocito

Test de mutación: mutación en células somáticas de mamíferos

Especie: Hamster

Dosis: 72 UMOL/L

Tipo de Tejido: otros tipos de células

Test de mutación: análisis citogenéticos

Especie: Hamster

Dosis: 5 MMOL/L

Tipo de Tejido: pulmón

Test de mutación: intercambio de cromátides

Especie: Mono
Dosis: 50 MG/L
Tipo de Tejido: riñón
Test de mutación: test de micronúcleo

Especie: Mono
Dosis: 25 MG/L
Tipo de Tejido: riñón
Test de mutación: análisis citogenéticos

Especie: Mono
Dosis: 25 MG/L
Tipo de Tejido: riñón
Test de mutación: otros sistemas de ensayos de mutación

Especie: Mamífero
Dosis: 500 MG/L
Tipo de Tejido: linfocito
Test de mutación: análisis citogenéticos

Especie: Mamífero
Dosis: 25 MG/L
Tipo de Tejido: linfocito
Test de mutación: intercambio de cromátides

Test de mutación: Reversión de la histidina (Ames)

Sección 12 - Información Ecológica

ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD AGUDA

Tipo de Ensayo: LC50 Pez
Especie: Leuciscus idus
Tiempo: 48 h
Valor: 1 - 10 mg/l

Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Corrosive solids, toxic, n.o.s.
Nº UN: 2923
Clase: 8
Grupo de Embalaje: Packing Group II
Etiqueta De Peligro: Corrosivo
Etiqueta De Peligro: Sustancias tóxicas
PIH: Not PIH

IATA

Nombre de Embarque: Corrosive solid, toxic, n.o.s.
Número UN IATA: 2923
Clase de Peligro: 8
Grupo de Embalaje: II

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: Xn N

Indicación de Peligro: Nocivo Peligroso para el Medio Ambiente

R: 22 36/38 43 48/22 50

Frases de Riesgo: Perjudicial en caso de ingestión. Irritante para los ojos y la piel. Puede provocar sensibilización en caso de contacto con la piel. Nocivo: Peligro grave para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

S: 22 24 37 61

Frases de Seguridad: No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel. Usar guantes adecuados. No debe descargarse al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales y las fichas de datos de seguridad.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Tóxico Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: Tóxico en caso de ingestión. Provoca quemaduras. Puede provocar sensibilización en caso de contacto con la piel. Nocivo: Peligro grave para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de Seguridad: No inhalar el polvo. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usar ropa protectora, guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta).

Frases US: Órgano(s) diana: Sangre

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: No

PRODUCTO DE INVENTARIO TSCA: Si

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

DSL: Si

NDSL: No

Sección 16 - Otras Informaciones

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.