

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/23/2004
Fecha de actualización 03/06/2004
Versión 1.3

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	A-NAPHTHOL SIGMA-ALDRICH ULTRA, MINIMUM 99%
Referencia	N2780
Marca	SIGMA
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
1-NAPHTHOL	90-15-3	No
Fórmula	C10H8O	
Sinónimos	BASF Ursol ERN * C.I. 76605 * C.I. Oxidation Base 33 * Durafur developer D * Fouramine ERN * Fourrine 99 * Fourrine ERN * Furro ER * alpha-Hydroxynaphthalene * 1-Hydroxynaphthalene * Nako TRB * 1-Naphthalenol * alpha-Naphthol * Tertral ERN * Ursol ERN * Zoba ERN	
Número RTECS:	QL2800000	

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Tóxico (definición americana) Nocivo (definición europea)
Perjudicial en caso de contacto con la piel o de ingestión.
Irritante para el aparato respiratorio y la piel. Riesgo de
lesiones oculares graves.
Se absorbe fácilmente por la piel. Órgano(s) diana: Ojos Riñones

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 2*
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 2
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 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

PUNTO DE DESTELLO

257 °F 125 °C Método: Copa cerrada.

LÍMITES DE EXPLOSIÓN

Inferior: 0.8 % Superior: 5 %

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

542 °C

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. Evitar el contacto

con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado. Almacenar en lugar fresco y seco. Almacenar bajo atmósfera de nitrógeno.

REQUISITOS ESPECIALES

Almacenar en atmósfera inerte. Sensible al aire y a la luz.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos. 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

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Estado Físico: Sólido	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	144.17 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	278 - 280 °C	760 mmHg
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	95 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	1.7 mmHg	100 °C
Densidad de Vapor	4.5 g/l	120 °C
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	N/D	
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	Log Kow: 2.85	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	257 °F 125 °C	Método: Copa cerrada.

Límites de Explosión	Inferior: 0.8 % Superior: 5 %
Inflamabilidad	N/D
Temperatura de Autoignición	542 °C
Índice de Refracción	1.6224 99 °C
Rotación Óptica	N/D
Datos Varios	N/D
Solubilidad	Otros Disolventes: VERY SOLUBLE IN ETHANOL, ETHER SOLUBLE IN ACETONE FREELY SOLUBLE IN BENZENE ALKA

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes, Bases fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Provoca irritación de la piel grave.

Absorción Cutánea: Nocivo en caso de absorción por la piel.

Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos grave.

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: Nocivo en caso de ingestión.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Ojos Hígado, riñones Sangre

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Entre los síntomas de exposición pueden figurar quemazón, tos, sibilancia, laringitis, respiración jadeante, cefalea, náuseas y vómitos. Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Rata

1870 mg/kg

LD50

Inhalación

Rata

> 420 mg/m³

LC50

Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Lagrimeo. Gastrointestinal: Alteraciones en la

estructura o función de las glándulas salivares

Intraperitoneal

Rata
250 MG/KG
LD50

Oral
Ratón
275 mg/kg
LD50

Oral
Gato
134 mg/kg
LD50

Oral
Conejo
9000 mg/kg
LD50

Piel
Conejo
880 mg/kg
LD50

Oral
Cerdo de Guinea
2000 mg/kg
LD50

DATOS DE IRRITACIÓN RTECS

Piel
Conejo
500 mg
24H
Observaciones: efecto irritativo severo

Piel
Conejo
550 mg
Observaciones: ensayo abierto de irritación

Ojos
Conejo
1 mg
Observaciones: efecto irritativo severo

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Test de mutación: Reversión de la histidina (Ames)

EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

Especie: Ratón
Dosis: 90 MG/KG
Vía de Aplicación: Subcutáneo
Tiempo de Exposición: (6-14D PREG)
Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Tamaño de la camada
(p.e.: nº de fetos por camada, medido antes del nacimiento)

Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto)

Sección 12 - Información Ecológica

ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD AGUDA

Tipo de Ensayo: EC50 Algas
Tiempo: 50 - 72 h
Valor: 8 - 65 mg/l

Tipo de Ensayo: LC50 Pez
Especie: Pimephales promelas
Tiempo: 96 h
Valor: 4.1 - 4.70 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: Toxic solids, organic, n.o.s.
Nº UN: 2811
Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: Packing Group III
Etiqueta De Peligro: Sustancias tóxicas
PIH: Not PIH

IATA

Nombre de Embarque: Toxic solid, organic, n.o.s.
Número UN IATA: 2811
Clase de Peligro: 6.1
Grupo de Embalaje: III

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: Xn
Indicación de Peligro: Nocivo
R: 21/22 37/38 41
Frasas de Riesgo: Perjudicial en caso de contacto con la piel o de ingestión. Irritante para el aparato respiratorio y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.
S: 22 26 37/39
Frasas de Seguridad: No inhalar el polvo. En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usar guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Tóxico (definición americana) Nocivo (definición europea)
Frasas de Riesgo: Perjudicial en caso de contacto con la piel o de ingestión. Irritante para el aparato respiratorio y la piel.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases de Seguridad: No inhalar el polvo. En caso de contacto con los ojos, lavense 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: Se absorbe fácilmente por la piel. Órgano(s) diana: Ojos Riñones

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.