

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 04/29/2004
Fecha de actualización 04/04/2004
Versión 1.4

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	N-METHYLDIETHANOLAMINE, 99+%
Referencia	471828
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 No
N-METHYLDIETHANOLAMINE	105-59-9	No
Fórmula	C5H13NO2	
Sinónimos	Bis(2-hydroxyethyl)methylamine * Diethanolmethylamine * N,N-Di(2-hydroxyethyl)-N-methylamine * Ethanol, 2,2'-(methylimino)bis- * 2-(N-2-Hydroxyethyl-N-methylamino)ethanol * MDEA * N-Methylaminodiglycol * Methylbis(2-hydroxyethyl)amine * Methyldiethanolamine * N-Methyldiethanolamine * N-Methyldiethanolimine * Methyliminodiethanol * N-Methyliminodiethanol * N-Methyl-2,2'-iminodiethanol * 2,2'-(Methylimino)diethanol * USAF DO-52	
Número RTECS:	KL7525000	

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Irritante

Perjudicial en caso de ingestión. Irritante para los ojos y la piel.

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 2

INFLAMABILIDAD: 1

REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 2

INFLAMABILIDAD: 1

REACTIVIDAD: 0

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 tiene dificultad para respirar, llamar al médico.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

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

260.6 °F 127 °C Método: Copa cerrada.

LÍMITES DE EXPLOSIÓN

Inferior: 1.4 % Superior: 8.8 %

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

410 °C

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Agua pulverizada. 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

Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. 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 vapor. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada

o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

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	Color: Ligeramente amarillo verdoso	
	Forma: Líquido claro y viscoso	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	119.16 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullición	244 - 246 °C	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	N/D	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	0.01 mmHg	20 °C
Densidad de Vapor	4 g/l	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.04 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	260.6 °F 127 °C	Método: Copa cerrada.
Límites de Explosión	Inferior: 1.4 % Superior: 8.8 %	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de	410 °C	

Autoignición	
Índice de Refracción	1.469
Rotación Óptica	N/D
Datos Varios	N/D
Solubilidad	N/D

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes oxidantes Evitar el contacto con ácidos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición térmica puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Provoca irritación de la piel.

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

Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos.

Inhalación: Puede ser nocivo en caso de inhalación. El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

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

1945 mg/kg

LD50

Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Cromodacriorrea. Conducta: Ataxia

Gastrointestinal: Hipermotilidad, diarrea

Intraperitoneal

Ratón

500 MG/KG

LD50

Piel

Conejo

5990 UL/KG

LD50

DATOS DE IRRITACIÓN RTECS

Piel
Conejo
502 mg
Observaciones: ensayo abierto de irritación

Piel
Conejo
0.5 ml
Observaciones: ligero efecto irritativo

Ojos
Conejo
0.005 ml
Observaciones: ligero efecto irritativo

EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

Especie: Rata
Dosis: 10 GM/KG
Vía de Aplicación: Piel
Tiempo de Exposición: (6-15D PREG)
Resultado: Efectos sobre el Aparato Reproductor: Otros efectos

Sección 12 - Información Ecológica

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: Ninguno
No Peligroso para el Transporte: Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte

IATA

No peligroso para el Transporte Aéreo: Non-hazardous for air transport.

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: Xi
Indicación de Peligro: Irritante
R: 36
Frasas de Riesgo: Irrita los ojos.
S: 24
Frasas de Seguridad: Evitar el contacto con la piel.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Irritante
Frasas de Riesgo: Perjudicial en caso de ingestión. Irritante

para los ojos y la piel.

Frases de Seguridad: Evitese el contacto con los ojos y la piel.
En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usar ropa protectora y protecciones para la cara y los ojos adecuadas.

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.