HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 11/29/2004
Fecha de actualización 04/10/2004
Versión 1.5

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	METHYL RED FREE ACID
Referencia	M7267
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
METHYL RED FREE ACID	493-52-7	No

Fórmula C15H15N3O2

Sinónimos 2-Carboxy-4'-(dimethylamino)azobenzene * Cerven kysela 2 (Czech) * Cerven methylova (Czech) * C.I. 13020 * C.I. Acid Red 2 * p-(Dimethylamino)azobenzene-o-carboxylic acid * 4'-Dimethylaminoazobenzene-2-carboxylic acid * o-((p-(Dimethylamino)phenyl)azo)benzoic acid * 2-((4-Dimethylamino)phenylazo)benzoic acid * Methyl Red

Número RTECS: DG8960000

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA
Precaución: Evitar el contacto y la inhalación.

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA
SALUD: 1
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN NFPA
SALUD: 1
INFLAMABILIDAD: 0
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
N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN
N/D

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(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL
Deben adoptarse las debidas precauciones para minimizar el contacto con la piel o los ojos y evitar la inhalación del polvo

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: Evitar la inhalación. 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: Ponerse mascarilla contra el polvo.
Mano: Guantes protectores.
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
Color: Violeta oscuro
Forma: Polvo:

Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	269.31 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	179 - 182 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	0.989 g/cm3	
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	N/D	

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD
Estable: Estable.
Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS
Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono,

dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA
Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN
Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.
Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel
Contacto con los Ojos: Puede provocar 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: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

CANCERÍGENO - POR EXPOSICIÓN CRÓNICA
Resultado: Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 12 GM/KG
Tiempo de Exposición: 57W
Frecuencia: C
Resultado: Tumorígeno: Tumorígeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Hepáticos: Tumores

LISTA DE CANCERÍGENOS IARC

Clasificación: Grupo 3

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO
Resultado: Se han observado efectos mutagénicos en experimentos de laboratorio.

Especie: Rata
Dosis: 10 UMOL/L
Tipo de Tejido: hígado
Test de mutación: síntesis no prevista de ADN

Test de mutación: Reversión de la histidina (Ames)

Sección 12 - Información Ecológica

Ningunos datos disponibles.

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 ADICIONAL EU
S: 22 24/25
Frases de Seguridad: No inhalar el polvo. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US
Frases US: Precaución: Evitar el contacto y la inhalación.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.
SARA INCLUÍDO 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.