

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004
Fecha de actualización 06/17/2004
Versión 1.6

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	DEUTERIUM OXIDE, "100" (MIN. 99.96 ATOM% D)
Referencia	151890
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
DEUTERIUM OXIDE	7789-20-0	No
Fórmula	D2O	
Sinónimos	Deuterium oxide * Dideuterium oxide * Heavy water * Heavy water-d2 * Water-d2 (9CI) * Water(sup 2)-H2	
Número RTECS:	ZC0230000	

Sección 3- Identificación de Riesgos

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 0
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 0
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

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: Incombustible. Utilizar medios de extinción apropiados para las condiciones ambientales del incendio.

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

Tomar las precauciones adecuadas para minimizar el contacto directo con la piel y ojos, y evitar la inhalación de vapores.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación.

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. Almacenar bajo atmósfera de nitrógeno.

REQUISITOS ESPECIALES

Almacenar en atmósfera inerte. Higroscópico.

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

Mano: Guantes protectores.
Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Estado Físico: Líquido claro Color: Incoloro	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	20.03 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	101.4 °C	760 mmHg
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	3.8 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.12 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	
Coefficiente 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	1.3278	
Rotación Óptica	N/D	
Datos Varios	N/D	
Solubilidad	N/D	

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Condiciones a Evitar: Proteger contra la humedad.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Óxidos.

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.

EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

Especie: Ratón

Dosis: 840 GM/KG

Vía de Aplicación: Oral

Tiempo de Exposición: (14D MALE)

Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Índice de Fertilidad de Machos (p.e.: nº de machos que consiguen la gravidez de una hembra, por nº de machos con acceso a hebras fértiles no grávidas)

Especie: Ratón

Dosis: 3360 GM/KG

Vía de Aplicación: Oral

Tiempo de Exposición: (56D PRE)

Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Índice de Fertilidad de Hembras (p.e.: nº de hembras preñadas, por nº de hembras apareadas)

Especie: Ratón

Dosis: 2940 GM/KG

Vía de Aplicación: Oral

Tiempo de Exposición: (49D MALE)

Resultado: Efectos sobre el Aparato Reproductor: Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología, motilidad y recuento de los espermatozoides)

Especie: Ratón

Dosis: 1680 GM/KG

Vía de Aplicación: Oral

Tiempo de Exposición: (28D MALE)

Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Índice de Fertilidad de Machos (p.e.: nº de machos que consiguen la gravidez de una hembra, por nº de machos con acceso a hebras fértiles no grávidas) Efectos sobre la Fertilidad: Tamaño de la camada (p.e.: nº de fetos por camada, medido antes del nacimiento)

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

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.