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	ALUMINUM SULFATE OCTADECAHYDRATE, 98+%, A.C.S. REAGENT
Referencia	227617
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
ALUMINUM SULFATE OCTADECAHYDRATE	7784-31-8	No

Fórmula $Al_2(SO_4)_3.18H_2O$
Sinónimos Aluminum sulfate octadecahydrate * Cake alum octadecahydrate * Dialuminum sulfate octadecahydrate * Patent alum
Número RTECS: WS5697000

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA
Irritante
Irritante para el aparato respiratorio. Riesgo de lesiones oculares graves.
Órgano(s) diana: Pulmones Huesos

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA
SALUD: 2*
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN NFPA
SALUD: 2
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

* 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, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

EXPOSICIÓN OCULAR
En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos.

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
Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, 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.

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: Estado Físico: Sólido
Color: Blanco

Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	666.42 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	N/D	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
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	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: Óxido de aluminio, Óxidos de azufre.

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: Provoca irritación de los ojos grave.
Inhalación: El producto irrita las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede ser nocivo en caso de inhalación.
Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA
Pulmones Huesos

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

DATOS DE TOXICIDAD

Oral
Rata
> 9000 mg/kg
LD50

Intraperitoneal
Rata
61 MG/KG
LD50

Oral
Ratón
> 9000 mg/kg
LD50

Intraperitoneal
Ratón
997 MG/KG
LD50

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Especie: Ratón
Vía: Intraperitoneal
Dosis: 250 MG/KG
Test de mutación: análisis citogenéticos

Especie: Ratón
Vía: Intraperitoneal
Dosis: 200 MG/KG
Test de mutación: intercambio de cromátides

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: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.
Nº UN: 3077
Clase: 9
Grupo de Embalaje: Packing Group III
Etiqueta De Peligro: Clase 9
PIH: Not PIH

IATA
Nombre de Embarque: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s
Número UN IATA: 3077
Clase de Peligro: 9
Grupo de Embalaje: III

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US
Indicación de Peligro: Irritante
Frases de Riesgo: Irritante para el aparato respiratorio. Riesgo de lesiones oculares graves.
Frases de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usese indumentaria protectora adecuada.
Frases US: Órgano(s) diana: Pulmones Huesos

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.
SARA INCLUÍDO EN LISTA: No

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: No
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.