

Ficha de datos de seguridad

SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N

Ficha de datos de seguridad del 6/25/2015, Revisión 0

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N

Otros nombres o identificaciones:

Sulfuric Acid 1+3

Product codes: 10-264-0118, 10-264-0237, 10-264-0473, 10-264-0946.

Sulfuric Acid 1+2

Product codes: 10-269-0946

Sulfuric Acid 1+10

Product codes: 10-268-0473

Sulfuric Acid 1N

Product codes: 10-266-0237, 10-266-0473, 10-266-0946.

Usos recomendados y no recomendados del producto:

Usos recomendados

USO PROFESIONAL

Usos no recomendados

Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador o responsable de la comercialización

Proveedor:

Enartis USA Inc.

7795 Bell Road

Windsor

CA 95492

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

compliance@enartisvinquiry.com

Número de teléfono de emergencia

Phone: +1 (707) 838 6312

Fax: +1 (707) 838 1765

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

Clasificación del producto

⚠ Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

⚠ Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.

Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia:

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

Ficha de datos de seguridad

SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Immediately call a doctor.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Peligros no identificados durante el proceso de identificación

Ninguno

Ingrediente(s) que no se conoce su toxicidad aguda:

Ninguna..

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Substancias

N.A.

Mezclas

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200:

>= 90% Ácido sulfúrico (15-35%)

REACH No.: 01-2119458838-20-XXXX, Número Index: 016-020-00-8, CAS: 7664-93-9, EC: 231-639-5

⚠ A.2/1A Skin Corr. 1A H314

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

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

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

Provocar el vómito. CONSULTAR INMEDIATAMENTE EL MÉDICO, mostrando la ficha de datos de seguridad.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

Ficha de datos de seguridad

SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla:

Ninguno

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades comburentes: N.A.

Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Llevar a las personas a un lugar seguro.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

Temperatura de almacenamiento:

Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Ácido sulfúrico (15-35%) - CAS: 7664-93-9

OSHA - LTE: 1 mg/m³ - Notas: A2

ACGIH - LTE: 1 mg/m³ - STE: 3 mg/m³

OSHA - LTE: 0.2 mg/m³ - Notas: Thoracic fraction

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Ficha de datos de seguridad

SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto y color:	Líquido
Olor:	Ninguno
Umbral de olor:	N.A.
pH:	N.A.
Punto de fusión/congelamiento:	3°C (100%), -32°C (93 %)
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	638.6°F (337°C) (98%)
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A. °F
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	0 kPa
Densidad relativa:	N.A.
Hidrosolubilidad:	Miscible
Solubilidad en aceite:	N.A.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoencendido:	N.A.
Temperatura de descomposición:	644°F (340°C)
Viscosidad:	N.A.
Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable en condiciones normales

Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Posibles reacciones peligrosas

Ninguno

Condiciones que deben evitarse

Humedad, calor.

Materiales incompatibles

Agua, cianuros. Agentes oxidantes fuertes. Agente reductor fuerte. Metales. Halógenos.

Compuestos organicos. Potasio.

Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de azufre. Humos y gases irritantes y / o tóxicos pueden ser emitidos por la descomposición del producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información de efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Ácido sulfúrico (15-35%) - CAS: 7664-93-9

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2140 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 510 mg/m3 - Duración: 2h

Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

Ninguna..

Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

Ninguna..

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

Ninguna..

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

Ninguna..

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Ácido sulfúrico (15-35%) - CAS: 7664-93-9

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 44.56 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 42 mg/l - Duración h.: 96

Persistencia y degradabilidad

N.A.

Potencial de bioacumulación

N.A.

Movilidad en el suelo

N.A.

Otros efectos adversos

Ninguno

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN

ADR-UN Number: 1830

IATA-UN Number: 1830

IMDG-UN Number: 1830

Designación oficial de la mercancía

ADR-Shipping Name: ÁCIDO SULFÚRICO con más del 51% de ácido

IATA-Shipping Name: ÁCIDO SULFÚRICO con más del 51% de ácido

IMDG-Shipping Name: ÁCIDO SULFÚRICO con más del 51% de ácido

Clase(s) de transporte

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IMDG-Class: 8

Grupo de embalaje

Ficha de datos de seguridad

SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II
Peligros medioambientales	
ADR-Contaminante ambiental:	No
IMDG-Marine pollutant:	No
Most important toxic component:	SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.A.
Precauciones especiales	
ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	-
ADR-Código de restricción en túnel:	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	-
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	F-A , S-B
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Storage category:	Category C
IMDG-Storage notes:	For steel drums, category B.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Inventario TSCA: Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA.

Sustancias que aparecen en el TSCA:

Ninguna..

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas: Ácido sulfúrico (15-35%).

Sección 304 - Sustancias peligrosas: Ninguna sustancia incluida.

Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas: Ácido sulfúrico (15-35%).

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Sustancia(s) incluidas en CERCLA: Ácido sulfúrico (15-35%).

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

Ninguna.

CWA - Clean Water Act

Sustancias incluidas en CWA:

Ninguna.

USA - Regulaciones específicas estatales

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

Ácido sulfúrico (15-35%) - Incluida como carcinógeno y tóxico para la reproducción.

Massachusetts Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:

Ninguna sustancia incluida.

New Jersey Right to know

Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:

Ácido sulfúrico (15-35%).

Pennsylvania Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know:

Ácido sulfúrico (15-35%).

Ficha de datos de seguridad

SULFURIC ACID 1+3, 1+2, 1+10, 1N

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ficha de datos de seguridad del 6/25/2015, Revisión 0

Descargo de responsabilidades:

La información contenida en este documento se basa en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válido para dicho material, usándolo en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y sustituye las anteriores.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
HMIS:	Hazardous Materials Identification System
IARC:	International Agency for Research on Cancer
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
NFPA:	National Fire Protection Association
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP:	National Toxicology Program
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).