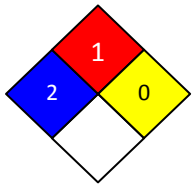
INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Trimetoximetilsilano

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS
Proveedor:
Teléfono:
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTACIA QUIMICA PELIGROSA
-Formula química: $C_4H_{12}O_3Si$
-Nombre químico: Trimetoximetilsilano
Sinónimos: -

$C_4H_{12}O_3Si$

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA
No. CAS: 1185-55-3
No. ONU: No reportado.
LMPE-PPT,LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata: 11 749 mg/Kg
IPVS(IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 2
Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritación de la piel.
Ojos: provoca irritación de ojos.
Ingestión: Nocivo por ingestión
RIESGO DE INFLAMABILIDAD:1
Sólido inflamable, categoría 1.
-Material combustible
-Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse por el suelo.
-En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire
-En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
-El fuego puede provocar emanaciones de: Amoniaco, óxidos de nitrógeno
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0
COMPONENTES RIESGOSOS

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Merck KgaA *64271 Darmstadt *Alemania

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Peso molecular: 136.22 g/mol
- Temperatura de ebullición: 360 °C
-Temperatura de fusión: 30 °C
-Temperatura de inflamación: No reportado
-Temperatura de ignición: No reportado
-Densidad: 1.12g/cm³ (25°C)
-Ph: 5-6 (10g/l,H_2O, 20°C)
-Estado físico: Líquido
-Color: Claro viscoso
-Olor: Amoniacal
-Solubilidad en agua: 9.55g/l (20°C)

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente

-Condiciones que producen otro riesgo especial: reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción del fuego
-Productos de combustión peligrosos:
Productos de descomposición: Puede producir bromuros, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono

SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (A temperatura ambiental)

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:
-Ingestión: Nocivo, hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos)
-Inhalación: Nocivo Aire fresco, si ha parado de respirar dar respiración artificial.
-Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.
-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular grave. Aclarar con abundante agua, llamar inmediatamente al oftalmólogo.
Sustancia Química Considerada como:
-Mutagenica: Negativo
Otros Riesgos o Efectos para la Salud
-Carcinogenicidad: No reportado

-Efectos irritantes, conjuntivitis, tos, insuficiencia respiratoria, náusea, dolor de cabeza y vértigo
Antídotos: S/D

SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precaucione inmediatas

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia, evitar la inhalación del polvo, asegúrese una ventilación apropiada, evacue el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia y consulte con los expertos

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad
-Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrito de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min
-Protección respiratoria: Mascarilla con un filtro recomendado P 2

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: Transporte terrestre.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos
-Toxicidad:
1.-Oral aguda DL50 rata: 11 749 mg/Kg
Síntomas, nauseas.
2.-Inhalación aguda: Síntomas, irritación de las mucosas.
3.-piel: Irritación de la misma
4.-Ojo: Irritación ocular
-Persistencia y degradabilidad:
- Biodegradabilidad, no es fácilmente biodegradable
-Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto n-octano/agua log pow:-0.49 (calculado) no es de esperar una bioacumulación
-Movilidad en el suelo: S/D
-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.
-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento
-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de cargas electrostáticas.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013 FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

-Almacenamiento Seguro: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Merck KgaA *64271 Darmstadt *Alemania