

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 26/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Molibdeno

CAS #: 7439-98-7

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS02

Llama

Flame. Sol. 2 H228 Sólido

inflamable. Peligros no clasificados

de otra manera No hay datos

disponibles.

Elementos de etiqueta GHS

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de

peligro H228 Sólido

inflamable.

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. P240 Recipiente de tierra/enlace y equipo de recepción.

P241 Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba de explosiones. P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO2,

polvo o pulverización de agua. Clasificación WHMIS

B4 - Calificaciones

HMIS del sistema de

clasificación de sólidos

inflamables (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 1

2

1

Salud (efectos agudos)

= 1 Inflamabilidad = 2

Peligro físico = 1 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB: PBT:

N/A.

vPvB:

N/A.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

7439-98-7 Molibdeno

Número(s) de identificación:

Número CE:

231 - 107 - 2

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico.

Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados No hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Polvo especial para incendios metálicos. No utilice

agua. Medios de extinción inadecuados por

razones de seguridad Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, puede liberarse lo siguiente: óxidos de molibdeno

Consejos para

bomberos Equipo de

protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de

emergencia Usar equipos de protección. Mantenga alejadas a las personas

sin protección.

Asegurar una ventilación

adecuada Mantenerse alejado

de fuentes de ignición

Precauciones ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Manténgase alejado de fuentes de

ignición. Asegurar una ventilación

adecuada.

Prevención de riesgos secundarios:

Manténgase alejado de fuentes de

ignición. Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de

protección personal. Véase la sección 13 para obtener

información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo

seguro Mantenga el recipiente

herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Asegurar una ventilación adecuada.

Información sobre protección contra explosiones e incendios:

Proteger contra cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos:

Almacene en un lugar fresco.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de los agentes

oxidantes. No guarde junto con

los ácidos.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantenga el recipiente herméticamente sellado. Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados.

Uso o usos finales específicos

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar
de trabajo: 7439-98-7 Molibdeno (100,0%)

PEL (Estados Unidos) Valor a largo plazo: 5*

15** mg/m³ como Mo; * compds solubles. ,

**insol.compds. : polvo total

TLV (Estados Unidos) Valor a largo plazo: 10* 3** mg/m³

como Mo; *fracción inhalable ** fracción

respirable EL (Canadá) Valor a largo plazo: 3*

10** mg/m³ como Mo; * respirable * * inhalable

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 10* 3** 0.5***

mg/m³ de metal, insol.compds. :*en; **resp.;

sol.compds. :***resp Información adicional:

No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las medidas de protección y higiene industrial típicas para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo N95 (EE.UU.) o PE (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de guantes adecuados no solo

Depende del material, pero también de la calidad. La calidad varía de fabricante a fabricante.

Material de guantes

Caucho de nitrilo, NBR

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) 480

Espesor del guante

0.11 mm

Protección ocular:

Gafas de

seguridad

Protección

corporal:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Formulario:

Color

del

polvo:

gris

olor:

sin olor

Umbral de olor:

No hay datos

disponibles. El pH:

N/A.

Punto de fusión/rango:

2623 °C (4753 °F)

Punto de ebullición/rango:

4639 °C (8382 °F)

Temperatura de sublimación /

inicio: No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas):

Altamente inflamable.

Temperatura de encendido:

No hay datos disponibles.

Temperatura de

descomposición: No hay

datos disponibles.

Auto encendido:

No hay datos disponibles.

Peligro de explosión:

No hay datos disponibles.

Límites de explosión:

Más abajo:

No hay datos disponibles.

Parte superior:

No hay datos disponibles.

Presión de vapor:

N/A.

Densidad a 20 °C (68 °F):

10,22 g/cm³ (85,286 lbs/gal)

Densidad relativa

No hay datos disponibles.

Densidad de

vapor N/A.

Velocidad de

evaporación

N/A.

Solubilidad en / Mezclabilidad

con agua:

No hay datos disponibles.

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles.

Viscosidad:

Dinámico:

N/A.Cinemática:

N/A.

Otra información

No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos
disponibles.

Estabilidad
química

Estable en condiciones de almacenamiento

recomendadas. Descomposición térmica /

condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con

las especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones

peligrosas Condiciones a evitar

No hay información
disponible.

Materiales incompatibles:

Ácidos

Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de molibdeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para esta

sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión:

Puede causar irritación

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutación para esta sustancia.

Carcinogenicidad:

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad reproductiva:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas

(RTECS) contiene datos de reproducción para esta

sustancia. Toxicidad específica del sistema de órganos

objetivo - exposición repetida:

N/A

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única:

N/A

Peligro por aspiración: N/A

Toxicidad subaguda a

crónica:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad de dosis múltiples para esta sustancia.

Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad

acuática:

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad:

No hay información

disponible. Potencial

bioacumulativo:

No hay información
disponible.

Movilidad en el suelo:

No hay información disponible.

Información ecológica adicional:

Notas generales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio

ambiente. Resultados de la evaluación

de PBT y vPvB:

PBT:

N/A.

vPvB:

N/A.

Otros efectos adversos

No hay otra información pertinente disponible

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DECISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Recomendación:

Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN308

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Nombre de envío apropiado

de la ONU DOT

Polvos metálicos, inflamables, n.o.s. (polvo de molibdeno)

IMDG, IATA

POLVO METALICO, INFLAMABLE, N.O.S. (Molibdeno en polvo)

Clase(s) de peligro para el transporte

DOT

Clase

4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensitizados.

Etiqu

eta

4.1

Clase

4.1 (F3) Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensibilizados Etiqueta

4.1

IMDG, IATA

Clase

4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensitizados.

Etiqu

eta

4.1

Grupo de

embalaje DOT,

IMDG, IATA III

Peligros ambientales:

N/A.

Precauciones especiales para el usuario

Advertencia: Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos

desensibilizados Número EMS:

F-G, S-G

Grupos de segregación

Metales pesados y sus sales (incluidos sus compuestos organometálicos), metales en

polvo Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC

N/A.

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

UN3089, Polvos metálicos, inflamables, n.o.p. (polvo de molibdeno), 4.1, III

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS02

Llama

Flame. Liq. 2 H225 Líquido y vapor altamente inflamables.

GHS07

Irritación ocular 2

H319 Causa irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede causar somnolencia o mareos.

Peligros no clasificados de otra manera

No se conoce información. Elementos

de etiqueta Elementos de etiqueta

GHS

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02 GHS07

Palabra de

señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H225 Líquido y vapor altamente inflamables.

H319 Causa irritación ocular grave.

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución

P210

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies

calientes. No fumar. P261

Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P303+P361+P353 Si está en piel (o cabello): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua/ducha.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P405

Tienda cerrada.

P501

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales regionales/nacionales/internacionales. Clasificación WHMIS

B2 - Líquido inflamable

D2B - Material tóxico que causa otros efectos

tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 1

Inflamabilidad = 3

Peligro físico = 1 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

No es

aplicable.

vPvB:

No es aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Substancias

CAS# Descripción:

7439-98-7 Molibdeno

Número(s) de identificación:

Número CE: 231-107-267-63-0 2-Propanol

Número(s) de identificación:

Número CE: 200-661-7

Número de índice: 603-117-00-0

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Después de la

inhalación

Suministre aire fresco. Si es necesario, proporcione respiración artificial.

Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

Después del contacto con la piel

Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

Después del contacto visual

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Luego consulte a un médico. Después de tragar

Busque tratamiento médico.

Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados No hay más información relevante disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay información adicional relevante disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

Dióxido de carbono, polvo extintor o spray de agua. Lucha contra incendios más grandes con spray de agua o espuma resistente al alcohol.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, puede liberarse lo siguiente: monóxido de carbono y dióxido de carbono

Consejos para

bomberos Equipo de protección:

Usar respirador autónomo. Usar traje impermeable totalmente protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Usar equipos de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación adecuada Mantenerse alejado de fuentes de ignición

Precauciones ambientales:

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cualquier curso de agua. Métodos y materiales de contención y limpieza:

Absorber con material de unión líquida (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, sierra). Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención de riesgos secundarios: Manténgase alejado de fuentes de ignición. Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo seguro Mantenga el recipiente herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: Proteger contra cargas electrostáticas.

Los humos pueden combinarse con el aire para formar una mezcla explosiva. Mantenga alejadas las fuentes de ignición.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los almacenes y los

receptáculos: Almacene en un lugar fresco.

Información sobre almacenamiento en un almacén común:

No almacenar junto con ácidos.

Almacene lejos de los agentes oxidantes. Almacene lejos de halógenos.

Almacene lejos de los anhídridos ácidos.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Uso o usos finales específicos

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavar las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evite el contacto con los ojos.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con combinación multiuso (US) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Sólo utilice equipos probados y aprobados bajo

las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE). Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Compruebe los guantes protectores antes de cada uso para su estado adecuado.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad.

La calidad variará

De fabricante a fabricante. Material de

guantes

Caucho de nitrilo, NBR

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) 480

Espesor del guante

0,4 mm

Protección ocular:

Gafas de

seguridad

Protección

corporal:

Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia:

Forma: Líquido

Olor: Similar al

alcohol

Umbral de olor: No determinado.

Valor de pH: No determinado.

Cambio en condiciones

Punto de fusión/intervalo de fusión: No

determinado. Punto de ebullición/intervalo de

ebullición: No determinado. Temperatura de
sublimación / inicio: No determinado Punto de
inflamación: No determinado.
Inflamabilidad (sólida, gaseosa)

No está determinado.

Temperatura de encendido: No determinado.

Temperatura de descomposición: No

determinada Encendido automático: No
determinado.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo. Sin embargo, es posible la formación de mezclas
explosivas de aire/vapor.

Densidad

relativa No
determinada.

Densidad de

vapor No
determinada.

Velocidad de
evaporación No
determinada.

Viscosidad:
dinámico a 20 °C (68 °F): No determinado.

Cinemática: No determinada.

Otra información

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividadReactividad

No se conoce
información.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento
recomendadas. Descomposición térmica /
condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes

fuertes Condiciones a evitar

No hay más información pertinente disponible.

Materiales incompatibles:

Ácidos

Agentes

oxidantes

Halógenos

Anhídridos ácidos

Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad

aguda para esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

LD50

oral

5045 mg/kg (rata)

Dermal

LD50

12800 mg/kg (conejo)

LC50/8H inhalador 12560 ppm/8H (rata)

Irritación o corrosión de la piel:

Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión:

Causa irritación ocular grave.

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutación para esta sustancia.

Carcinogenicidad:

IARC-3: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para humanos.

ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: datos insuficientes para clasificar el agente en

en términos de su carcinogenicidad en seres humanos y/o

animales. Toxicidad reproductiva:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de reproducción para esta sustancia.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única:

Puede causar somnolencia o mareos.

Puede causar irritación respiratoria. Peligro de aspiración:

No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a

crónica:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad de dosis múltiples para

esta sustancia.

Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad

acuática:

No hay más información pertinente disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay más información pertinente disponible.

Potencial bioacumulativo

No hay más información pertinente disponible.

Movilidad en el suelo

No hay más información pertinente

disponible. Información ecológica adicional:

Notas generales:

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio

ambiente. Resultados de la evaluación

de PBT y vPvB PBT:

No es

aplicable.

vPvB:

No es aplicable.

Otros efectos adversos

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Recomendación

Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas

oficiales. Agente de limpieza recomendado:

Agua, si es necesario con agentes de limpieza.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

UN1219

Nombre de envío apropiado de la ONU

DOTIsopropanol (alcohol isopropílico)

IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT

Clase

3 Líquidos
inflamables.

Etiqueta

3

Clase

3 (F1) Líquidos inflamables

Etiqueta

3

IMDG, IATA

Clase

3 Líquidos
inflamables.

Etiqueta

3

Grupo de

embalaje DOT,

IMDG, IATA II

Peligros ambientales:

No es aplicable.

Precauciones especiales

para el usuario Advertencia:

Líquidos inflamables

Número EMS: F-E,S-D

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC No aplicable.

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

UN1219, Isopropanol (alcohol isopropílico), 3, II

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamentación nacional

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

67-63-0 2-propanol

California Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por causar cáncer no están listadas.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo

La sustancia no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la sustancia femenina no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso: Solo para uso por personas técnicamente calificadas. Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Sustancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso.

La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía.

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.