

1. Identificación

Identificador del producto Europio hidrogenado (euh2 - 3)

Otros medios de

identificación Número 1jl

SDS 1JL

Código 70446 - 10 - 5

Materion

Número CAS

Información de

fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa Dirección
Dirección Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia (949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables Categoría 2

No clasificado.

Peligros para la salud

No clasificado.

Peligros ambientales

No clasificado.

Peligros definidos por la OSHA

Elementos de etiqueta



Palabra de señal Peligro

Declaración de peligro En contacto con el agua libera gas inflamable.

Declaración de precaución En

Prevención No permita el contacto con el agua. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial. Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

Respuesta Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumérgete en agua fría/envuelve en vendajes húmedos. Lavarse las manos después de la manipulación. En caso de incendio: Use medios apropiados para extinguir.

Almacenamiento Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado. Manténgase alejado de materiales incompatibles. Eliminación Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

Peligro(s) no
clasificado(s) de otra
manera (HNOC)

Ninguno conocido.

Información adicional El 100% de la mezcla consiste en componente(s) de peligros a largo plazo desconocidos para el medio acuático. El 100% de la mezcla consiste en componente(s) de toxicidad oral aguda desconocida. El 100% de la mezcla consiste en componente(s) de peligros agudos desconocidos para el medio acuático. El 100% de la mezcla consiste en componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida.
Para obtener más información, póngase en contacto con el Departamento de Administración de Productos al +1.800.862.4118.

Sustancias

* Designa que una identidad química específica y/o porcentaje de composición se ha retenido como secreto comercial.

5. Medidas de extinción de incendios	No está disponible.
Medios de extinción adecuados	El agua.
Medios de extinción inadecuados	Material reactivo al agua.
Peligros específicos derivados del producto químico	Se debe usar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa en caso de incendio. No tenga agua dentro del recipiente.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. En contacto con el agua libera gas inflamable.
Equipo de lucha contra incendios/instrucciones	
Métodos específicos	
Peligros generales de incendio	

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Precauciones para el manejo seguro
Métodos y materiales para contención y limpieza	Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

7. Manejo y almacenamiento

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Usar equipo de protección y ropa apropiada durante la limpieza. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos. Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS.

No obtenga agua sobre la sustancia derramada o dentro de los recipientes. Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Cubra con tierra seca, arena seca u otro material no combustible seguido con lámina de plástico para minimizar la propagación o el contacto con la lluvia. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 del SDS.

Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

Manténgase alejado de cualquier posible contacto con el agua, debido a la reacción violenta y el posible fuego instantáneo. Manejo bajo gas inerte. Proporcionar ventilación adecuada. Usar equipos de protección personal apropiados. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento. Guardar en un lugar fresco y seco fuera de la luz solar directa. Guardar en envase original herméticamente cerrado. Guardar en un lugar seco. Almacene en un edificio sin rociadores. Almacene lejos de materiales incompatibles (véase la Sección 10 del SDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional	No se indican límites de exposición para el(s) ingrediente(s).
Valores límite biológicos	No se indican límites de exposición biológica para el o los ingredientes.
Controles de ingeniería apropiados	Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.
Parámetros de control	Siga los procedimientos de monitoreo estándar.
Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal	
Protección ocular/ facial	Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).
Protección de la piel	
Protección de manos	Usar guantes apropiados resistentes a los
Otros riesgos	productos químicos. Usar ropa protectora
térmicos de	adecuada.
protección respiratoria	En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado.
Consideraciones generales de higiene	Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.
	Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Forma de estado físico	Sólido.
Color	Sólido.
Odor	No está disponible.
	No está disponible.
Umbral de olor	No está disponible.
El pH	No está disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No está disponible.
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No está disponible.
Punto de flash	No está disponible.
Tasa de evaporación	No está disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No está disponible.
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	
Límite de inflamabilidad - menor (%)	No está disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No está disponible.
Límite explosivo - menor (%)	No disponible.
	No límite
explosivo - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No está disponible.
Densidad de vapor	No está

disponible.

Densidad relativa No disponible. Solubilidad(es)

No

Solubilidad (agua)

No está disponible.

Coeficiente de
partición (n-
octanol/agua)

No está disponible.

Temperatura de encendido automático

No

disponible. Temperatura de descomposición

No No está

disponible.

Viscosidad No está disponible.

Otra información

Propiedades explosivas No es explosivo.

Fórmula molecular EuH3

Propiedades oxidantes No oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad El material reacciona con el agua.

química No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

Posibilidad de reacciones peligrosas Exposición a la humedad. Exposición al vapor de agua. Contacto con materiales

Condiciones para incompatibles. Fuertes agentes oxidantes.

evitar materiales No se conocen productos de descomposición peligrosos.

incompatibles

Productos de descomposición peligrosos

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación No se esperan efectos adversos debido a la inhalación.

Contacto con la piel No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

Contacto ocular El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Ingestión Se espera que sea un bajo riesgo de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se conoce.

Corrosión/irritación de la piel El contacto prolongado con la piel puede causar

Daño ocular grave/irritación ocular irritación temporal. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Sensibilización respiratoria No es un sensibilizador respiratorio.

Sensibilización de No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.

la piel Mutagenicidad No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en mayor del 0,1% son mutagénicos o genotóxicos.

de las células

germinales

Carcinogenicidad Este producto no es considerado carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.

Monografías IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad No enumerado.

Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre

Carcinógenos No enumerado.

Toxicidad reproductiva órgano objetivo - exposición única

Toxicidad específica del Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No se	cause efectos reproductivos o de desarrollo. No clasificado.
espera	
que este	No clasificado.
producto	
Peligro de aspiración	No es un peligro de aspiración.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que grandes o frecuentes derrames puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial en el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	
Potencial bioacumulativo	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este
Movilidad en el suelo	producto. No hay datos disponibles.
	No hay datos disponibles.

No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

No.

subsidiario(s)

13. Consideraciones de eliminación

Grupo de embalaje Peligros ambientales Precauciones especiales para el usuario
IMDG

Instrucciones de eliminación

Número ONU

Nombre apropiado de envío de las Naciones Unidas Clase(s) de peligro(s) de transporte

Regulaciones locales de
eliminación Código de residuos
peligrosos

Clase Etiqueta(s) de riesgo subsidiario(s)

Residuos de residuos / productos
no utilizados

Embalaje contaminado

14. Información sobre el transporte

DOT

Número ONU

Nombre apropiado de envío
de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro(s) de
transporte

Clase

Etiqueta(s) de
riesgo

subsidiario(s)

Grupo de embalaje

Precauciones especiales
para el usuario

Disposiciones especiales

Excepciones de embalaje

Embalaje no a granel

Embalaje a granel

la IATA

Número ONU

Nombre apropiado de envío
de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro(s) de
transporte

Clase

Etiqueta(s) de
riesgo

Consulte a las autoridades antes de su eliminación. No permita que este material se drene en las alcantarillas / suministros de agua. Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

UN1409

Hidruros metálicos, reactivos con agua, n.o.p.

4.3

-

4.3

II

¡No! No!

Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manejar.

El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

UN1409

Hidruros metálicos, reactivos con agua, n.o.p.

4.3

-

4.3

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación.

UN1409

Hidruros metálicos, reactivos con agua, n.o.p.

4.3

-

4.3

II

Lea las instrucciones de seguridad, SDS

y procedimientos de emergencia antes de

manejar. A19, IB4, N34, N40, T3, TP33

151

212

Grupo de embalaje
Peligros ambientales
Contaminante
marino EmS
Precauciones especiales

II

¡No! No!

No está disponible.

Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manejar.

para el usuario DOT



IATA; IMDG



15. Información normativa

Regulaciones federales de
Estados Unidos

Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la Norma de
Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de la TSCA (40
CFR 707, Sub. D) No regulada.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No está en la lista.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

Substancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR
1910.1001-1050) No reguladas.

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA)

Categorías de
peligro

Peligro inmediato - Sin
peligro de retraso - Sin
peligro de incendio -
Sin peligro de presión -
Sin peligro de
reactividad - Sí

SARA 302 Substancia extremadamente
peligrosa No incluida.

SARA 311/312 Producto
químico peligroso

Sí. Sí.

SARA 313 (informes TRI)
No regulado.

Otros reglamentos federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección
112 de la Ley de Aire Limpio (CAA) No regulada.

Material name: Europium Hydride (EuH₂-3)

1JL Version #: 05 Revision date: 01-11-2018 Issue date: 06-20-2016

SDS US

11 /

Ley de Agua Potable
Segura (SDWA) No regulado.

Regulaciones estatales de
Estados Unidos California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposición 65): Este material no se sabe que contenga ningún producto químico actualmente enumerado como carcinógeno o toxinas reproductivas.

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de	06 - 20 - 2016
emisión	01 - 11 - 2018
Fecha de	05
revisión	
Versión #	Stanford Advanced Materials no puede anticipar todas las condiciones en las que esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser utilizados. Es responsabilidad del usuario garantizar condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debidos a un uso indebido. Este documento se ha preparado utilizando datos de fuentes consideradas técnicamente fiables y se cree que la información es correcta. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de la información contenida en este documento. Stanford Advanced Materials no puede anticipar todas las condiciones en las que esta información y sus productos pueden ser utilizados y las condiciones reales de uso están fuera de su control. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar este producto para cualquier uso en particular y de cumplir con todas las leyes, estatutos y reglamentos federales, estatales, provinciales y locales. La información en la hoja fue escrita sobre la base de los mejores conocimientos y experiencia disponibles actualmente.
Descargo de responsabilidad	