

Acero inoxidable 316L (1.4404)

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del

producto Nombre

comercial

Acero inoxidable 316L (1.4404)

Otros nombres / Sinónimos

Número de documento: H-5800-3481-02-A_ES Producto

No, no.

SS5741

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla

Polvo metálico para la fabricación de capas aditivas

Ninguno conocido.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad Empresa y

1.3. Dirección

Stanford Advanced Materials

Correo

electrónico: sales@samaterials.

com

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

Estados Unidos Teléfono : (949) 407-8904

Número de teléfono de emergencia: (949) 407-8904

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Estado de OSHA/HCS

Este material es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200) Clasificación de la sustancia o mezcla

Piel Sens. 1; H317 Puede causar una reacción alérgica

en la piel. Carc. 2; H351, Sospechoso de causar cáncer.

STOT RE 1; H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

2.2. Elementos de la

etiqueta Pictograma(s)

de peligro



Palabra de

señal Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

Puede causar una reacción alérgica de la piel.
(H317) Se sospecha de causar cáncer. (H351)
Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

(H372) Declaración(s) de seguridad

General

-

Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes del uso. (P201) No respirar polvo. (P260)
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. (P272) Usar protección ocular/guantes protectores/ropa protectora. (P280)

Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica. (P308+P313) Consulte a un médico si no se siente bien. (P314)
Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque asesoramiento médico. (P333+P313) Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla. (P362+P364)

Almacenamiento

-

Eliminación

Eliminar el contenido/envase de acuerdo con la normativa local. (P501)

Etiquetado adicional

No es aplicable.

2.3. Otros peligros

Advertencias
adicionales

Esta mezcla/producto no contiene ninguna sustancia que se considere que cumpla los criterios de clasificación como PBT y/o vPvB.
Puede formar una mezcla explosiva polvo-aire si se dispersa.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No es aplicable. Este producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Producto/sustancia	Identificadores	% p/p	Clasificación	Nota
hierro	CAS No.: 7439-89-6	64,5 - 68,9%		
cromo	CAS No.: 7440-47-3	16,5 - 17,5%		
níquel	CAS No.: 7440-02-0	12 - 13%	Piel Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372	
molibdeno	CAS No.: 7439-98-7	2 - 2,6%		

Ver el texto completo de las frases H en la sección 16. Los límites de exposición ocupacional se enumeran en la sección 8, si están disponibles.

Otra información

Ninguna conocida.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios
Información general

Si la respiración es irregular, somnolencia, pérdida de conciencia o calambres: Llame al 911 y dé tratamiento inmediato (primeros auxilios).
Póngase en contacto con un médico si tiene dudas sobre la condición de la persona lesionada o si los síntomas persisten. Nunca le dé agua u otra bebida a una persona inconsciente.

Inhalación

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)

En caso de dificultades respiratorias o irritación de las vías respiratorias, lleve a la persona al aire fresco y quede con ella.

Contacto con la piel

Quite inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Asegúrese de lavar la piel expuesta a fondo con agua y jabón. Se puede utilizar limpiador de piel. NO utilice disolventes ni diluyentes.
Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento médico / atención.

Contacto ocular

En caso de irritación del ojo: Quite las lentes de contacto y abra los ojos ampliamente. Enjuagar los ojos con agua o agua salina (20-30 °C) durante al menos 5 minutos. Busque asistencia médica y siga enjuagando durante el transporte.

Ingestión

Proporcionar mucha agua para que la persona beba y quedarse con él / ella. En caso de malestar, busque asesoramiento médico inmediatamente y traiga la hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No induca vómitos, a menos que lo recomiende el médico. Pida que la persona se incline hacia adelante con la cabeza abajo para evitar la inhalación o ahogarse en el material vomitado.

Quemaduras

No es aplicable.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados No se conocen.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No se conoce.

Información a los médicos

Trae esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta de este producto.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo, niebla de agua. Medios de extinción inadecuados: No se deben usar chorros de agua, ya que pueden propagar el fuego. Medios extintores adecuados: Use agentes extintores de clase D sobre polvo, finos o metal fundido. Medios extintores inadecuados: agua, espuma, agentes extintores halogenados.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

El fuego producirá humo denso. La exposición a productos de combustión puede dañar su salud. Los recipientes cerrados, que están expuestos al fuego, deben enfriarse con agua. No permita que el agua de extinción de incendios entre en el sistema de alcantarillado y las aguas superficiales cercanas.

Si el producto está expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, se producen compuestos de descomposición peligrosos. Estos son:

Algunos óxidos metálicos

5.3. Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos y ropa protectora para evitar el contacto. En caso de exposición directa, póngase en contacto con la Línea de Ayuda para Venenos al 1-800-222-1222 (24/7) para obtener más consejos.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en una concentración suficiente.

Evite el contacto directo con las sustancias derramadas. Evacuar las áreas circundantes.

Eliminar todas las fuentes de ignición.

Ventilar el área.

Usar equipos de protección personal apropiados (ver sección 8).

6.2. Precauciones ambientales

Evite la descarga a lagos, arroyos, alcantarilladas, etc.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger derrames con cuidado. Humedecer el material con agua para evitar la formación y propagación del polvo. Siempre que sea posible, la limpieza debe realizarse con agentes de limpieza normales. Evite el uso de disolventes.

Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Evite la generación de polvo.

Asegúrese de que los residuos y los materiales contaminados se recojan y retiren del área de trabajo lo antes posible en un recipiente adecuadamente etiquetado.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de residuos.

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)

Véase la sección 8 "Controles de exposición/protección personal" para las medidas de protección.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Se debe establecer una limpieza rutinaria para asegurarse de que el polvo no se acumule en las superficies. Evite el contacto directo con el producto.

No se permite fumar, beber y consumir alimentos en el área de trabajo.

Ver la sección 8 "Controles de exposición/protección personal" para obtener información sobre la protección personal. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Los recipientes que se hayan abierto deben ser cuidadosamente sellados y mantenidos verticales para evitar fugas. Debe evitarse la fuga de polvo al suelo o a otros recipientes.

Evite la suspensión de polvo en el aire.

Manténgase alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice herramientas sin chispa.

Material de almacenamiento recomendado

Almacene siempre en envases del mismo material que el envase original.

Temperatura de almacenamiento

Almacene en un recipiente original bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacene de acuerdo con la normativa local.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

7.3. Uso o usos finales específicos

Este producto sólo debe utilizarse para las aplicaciones citadas en la sección 1.2.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control Cromo

Límite de exposición a largo plazo (Tabla Z-1 de la OSHA) (mg/m³): 1 (metal y sales de insol.) Límite de exposición a largo plazo (ACGIH TLV) (mg/m³): 0,5 (metal, inhalable)

Límite de exposición a largo plazo (NIOSH REL) (mg/m³): 0,5

níquel

Límite de exposición a largo plazo (Tabla Z-1 de OSHA) (mg/m³): 1

Límite de exposición a largo plazo (ACGIH TLV) (mg/m³): elemental: 1,5 (inhalable); compuestos inorgánicos insolubles: 0,2 (inhalables) / compuestos inorgánicos solubles: 0,1 (inhalables)

Límite de exposición a largo plazo (NIOSH REL) (mg/m³): carcinógeno ocupacional potencial; 0.015

molibdeno

Límite de exposición a largo plazo (Tabla Z-1 de la OSHA) (mg/m³): 5 (compuestos solubles) / 15 (compuestos insolubles - polvo total) Límite de exposición a largo plazo (ACGIH TLV) (mg/m³): 0,5 (respectivamente) (compuestos solubles) / 10 (inhalables) / 3 (respectivamente) (compuestos insolubles)

Límite de exposición a largo plazo (NIOSH REL) (mg/m³): 5 (compuestos solubles)

Parte 1910 - Normas de seguridad y salud en el trabajo (29 CFR 1910.1000 TABLA Z-1 - Límites para contaminantes atmosféricos)

8.2. Controles de exposición

Se debe controlar periódicamente el cumplimiento de los valores límite de exposición ocupacional.

Cuando sea necesario, utilice equipos de iluminación y eléctricos diseñados para su uso en atmósferas donde estén presentes vapores o polvos inflamables, y que puedan dirigir electricidad estática mediante equipos de puesta a tierra.

Recomendaciones generales

Al transferir los materiales, las nubes de polvo deben mantenerse al mínimo absoluto. El manejo debe ser lento y deliberado. Los materiales deben transferirse de un recipiente a otro utilizando una cuchilla de metal conductora sin chispa.

Al mezclar el material con otros ingredientes secos, debe evitarse el calor por fricción. El mejor tipo de mezclador para una operación de mezclado seco es uno que no contiene partes móviles, sino que más bien afecta a una acción de tumble, como una mezcladora cónica. La introducción de una atmósfera inerte en la mezcladora es altamente recomendable ya que se generan nubes de polvo. Todos los equipos deben estar bien conectados.

No se permite fumar, beber y consumir alimentos en el área de trabajo.

Escenarios de exposición

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)
No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

Límites de exposición

Los usuarios profesionales están sujetos a las concentraciones máximas establecidas por ley para la exposición ocupacional. Ver los valores límite de higiene ocupacional anteriores.

Medidas técnicas apropiadas

Las concentraciones de gas y polvo en el aire deben mantenerse al mínimo y por debajo de los valores límite actuales (véase más arriba). Se recomienda la instalación de un sistema de escape local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los lavados oculares de emergencia y las duchas estén claramente marcados.

Medidas de higiene

Entre el uso del producto y al final del día laboral, todas las áreas expuestas del cuerpo deben lavarse a fondo. Siempre lavarse las manos, los antebrazos y la cara.

Medidas para evitar la exposición ambiental

Mantenga los materiales cerca del lugar de trabajo. Si es posible, recoge los derrames durante el trabajo.

8.3. Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Utilice únicamente equipos de protección con una marca de certificación reconocida, por ejemplo, la marca UL.

Equipo respiratorio

Tipo	Clase	color	Estándares
SL	P3	Blanco	EN149



Protección de la piel

Recomendado	Tipo/categoría	Estándares
Trabajo dedicado La ropa debe ser usada. Usar un traje protector en caso de prolongados períodos de trabajo con el producto.	-	-
Zapatos de seguridad		Normas EN ISO 20345




Protección de manos

Material	Espesor del guante (mm)	Tiempo de avance (min.)	Estándares
Butil	0,3	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Protección ocular

Tipo	Estándares
Gafas de seguridad con escudos laterales EN166.	



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Estado físico

Polvo

color

Gris

olor

Ninguno

Umbral de olor (ppm)

La prueba no es relevante o no es posible debido a la naturaleza del producto.

El pH

No aplicable - el producto es
sólido Densidad (g/cm³)

7.9

Densidad relativa

No aplicable - el producto es un sólido

Viscosidad

No aplicable - el producto es un

sólido Cambios de fase

Punto de fusión (°F)

No hay información disponible ya que las pruebas no se han completado.

Punto de ebullición (°F)

No hay información disponible ya que las pruebas no se han completado.

Presión de vapor

La prueba no es relevante o no es posible debido a la naturaleza del producto.

Densidad de vapor

No se aplica a los sólidos.

Temperatura de descomposición (°F)

No hay información disponible ya que las pruebas no se han completado.

Velocidad de evaporación (n-butilacetato
= 100) No aplicable - el producto es
un sólido

Datos sobre los riesgos de incendio y

explosión Punto de inflamación (°F)

No se aplica a los sólidos.

Encendido (°F)

La prueba no es relevante o no es posible debido a la naturaleza del producto.

Inflamabilidad automática (°F)

La prueba no es relevante o no es posible debido a la naturaleza del producto.

Límites de explosión (% v/v)

No se aplica a los
sólidos.

Solubilidad

Solubilidad en agua

Insoluble

Coefficiente n-octanol/agua

No hay información disponible ya que las pruebas no se han completado.

9.2. Otra información

Solubilidad en

grasa (g/L)

No hay información disponible ya que las pruebas no se han completado.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones indicadas en la sección 7 "Manejo y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones

peligrosas No se conoce.

10.4. Condiciones a evitar

Evite la suspensión de polvo en el aire.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto no se degrada cuando se usa como se especifica en la sección 1.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)
Corrosión/irritación de la piel

- Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Daño ocular grave/irritación**
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización respiratoria**
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización de la piel**
Puede causar una reacción alérgica de la piel.
- Mutogenicidad de las células germinales**
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad**
Sospechoso de causar cáncer.
- Toxicidad reproductiva**
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Exposición única STOT**
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Exposición repetida STOT**
Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
- Peligro de aspiración**
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos a largo plazo**
Ninguno conocido.
- Otra información**
El cromo ha sido clasificado por la IARC como un carcinógeno del grupo 1. El níquel ha sido clasificado por la IARC como un carcinógeno del grupo 2B.
La exposición a polvos y óxidos metálicos puede causar fiebre de humo metálico. La fiebre del humo de metal es una condición temporal similar a la gripe caracterizada por escalofríos, fiebre, dolores musculares, náuseas y vómitos. Por lo general, los síntomas aparecen en unas pocas horas después de la exposición y disminuyen en 2-3 días sin efectos permanentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1. Toxicidad**
No hay datos disponibles.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad**
No hay datos disponibles.
- 12.3. Potencial bioacumulativo**
No hay datos disponibles.
- 12.4. Movilidad en el suelo**
No hay datos disponibles.
- 12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**
Esta mezcla/producto no contiene ninguna sustancia que se considere que cumpla los criterios de clasificación como PBT y/o vPvB.
- 12.6. Otros efectos adversos**
Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- RCRA Residuos peligrosos ("Lista P" y "U") (40 CFR 261)**
- Etiquetado**
específico No aplicable.
- Embalaje contaminado**
Los envases que contengan residuos del producto deben desecharse de manera similar al producto.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	Otra información
------	------	------	------	------	------------------

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)

ONU / ID		Envío adecuado de	Clase(s) de peligro	PG*	Env**	
		las Naciones				
		Unidas				
		nombre				
DOT	-	-	-	-	-	-

14.1 ONU / ID	14.2 Envío adecuado de las Naciones Unidas nombre	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5 Env**	Otra información
IMDG -	-	-	-	-	-
la IATA -	-	-	-	-	-

* Grupo de embalaje

** Peligros ambientales

Información adicional

No son mercancías peligrosas según ADR, IATA e IMDG.

14.6. Precauciones especiales
para el usuario No aplicable.

14.7. Transporte a granel según el anexo II de Marpol y el código IBC No
se dispone de datos.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

15.2. Regulaciones federales

de EE.UU. TSCA

El hierro se encuentra en la porción no confidencial

El cromo se encuentra en la porción no confidencial

El níquel se encuentra en la porción no confidencial

El molibdeno se encuentra en la porción no
confidencial

Ley de aire limpio

El cromo está regulado como contaminante atmosférico
peligroso (HAPS) El níquel está regulado como contaminante
atmosférico peligroso (HAPS)

Sección 302 de la EPCRA

Ninguno de los componentes se enumeran

Sección 304 de la EPCRA

Ninguno de los componentes se enumeran

EPCRA sección 313 El

cromo está en la
lista El níquel está
en la lista

CERCLA

El cromo está regulado con una cantidad reportable (RQ) de: 5000 libras El
níquel está regulado con una cantidad reportable (RQ) de: 100 libras

Regulaciones estatales

California / Prop. 65

Se sabe que el níquel causa: cáncer

—
Massachusetts / Ley de Derecho a
Saber Chromium está en la lista

El níquel está en la lista
El molibdeno está en la
lista

Nueva Jersey / Ley del derecho a saber
Cromo / Número de sustancia: 0432

El cromo está en la Lista Especial de Sustancias Peligrosas para la Salud

—
Níquel / Número de sustancia: 1341

El níquel está en la Lista Especial de Sustancias de Peligro para la

—
Salud Molibdeno / Número de sustancia: 1309

—
Nueva York / Ley de Derecho a Saber
Chromium está en la lista

El cromo está regulado con una Cantidad Reportable (RQ) de: 5000* libras El

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)
cromo está regulado con una Cantidad Reportable Treshold (TRQ) de: 0 libras

El níquel está listado

El níquel está regulado con una cantidad reportable (RQ): 100 libras

El níquel está regulado con una cantidad de reporte Threshold (TRQ): 0 libras

El molibdeno está en la lista

El molibdeno está regulado con una cantidad de reporte de Threshold (TRQ): 100 libras

Pennsylvania / Derecho a Saber

Acta Chromium está en la lista

El cromo es una sustancia peligrosa especial (S) El cromo es peligroso para el medio ambiente (E)

El níquel está listado

El níquel es una sustancia peligrosa especial (S) El níquel es peligroso para el medio ambiente (E)

El molibdeno está en la lista

15.4. Restricciones para la aplicación Restringido a usuarios profesionales.

Las mujeres embarazadas y las que amamantan no deben estar expuestas a este producto. Debe considerarse el riesgo y las posibles precauciones técnicas o el diseño del lugar de trabajo necesarios para eliminar la exposición.

15.5. Requisitos de educación específica No hay requisitos específicos.

15.6. Información adicional No aplicable.

15.7. Evaluación de seguridad química No

15.8. Fuentes

Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases H como se menciona en la sección 3 H317, Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H351: Sospechoso de causar cáncer.

H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

El texto completo de los usos identificados como se menciona en la sección 1.

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADN = Disposiciones europeas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ATE = Estimación de toxicidad

aguda BCF = Factor de

bioconcentración CAS = Servicio de resumen químico

CERCLA = Ley de Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

EPCRA = Ley de planificación de emergencias y derecho comunitario a conocer

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos HCIS = Sistema de Información sobre Productos Químicos Peligrosos

IARC = Agencia Internacional para la Investigación

del Cáncer IATA = Asociación Internacional de

Transporte Aéreo IMDG = Mercancías Peligrosas

Marítimas Internacionales

LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua

MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2012)

OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo

Económicos OSHA = Administración de Seguridad y Salud
Ocupacional

PBT = RCRA persistente, bioacumulativa y tóxica

= Ley de conservación y recuperación de recursos

RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

RRN = Número de registro REACH

SARA = Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
SCL = Un límite de concentración específico.
STEL = Límites de exposición a corto plazo
STOT-RE = Toxicidad específica al órgano objetivo - Exposición repetida
STOT-SE = Toxicidad específica al órgano objetivo - Exposición única
TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas
TWA = Promedio ponderado por tiempo
ONU = Naciones Unidas
UVBC = composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o de materiales biológicos
VOC = Compuesto Orgánico Volátil
vPvB = muy persistente y muy bioacumulativo

Información adicional

La clasificación de la mezcla en cuanto a los riesgos para la salud está de acuerdo con los métodos de cálculo proporcionados por HCS (29 CFR 1910.1200).

La hoja de datos de seguridad es
validada por EcoOnline

Otros

Un cambio (en proporción al último cambio esencial (primer cifrado en la versión SDS, véase la sección 1)) está marcado con un triángulo azul.
La información en esta hoja de datos de seguridad se aplica solo a este producto específico (mencionado en la sección 1) y no es necesariamente correcta para su uso con otros productos químicos.
Se recomienda entregar esta hoja de datos de seguridad al usuario real del producto. La información en esta hoja de datos de seguridad no puede utilizarse como especificación del producto.
Idioma del país: US-es