

Hoja de datos de

Versión 6.7
Fecha de revisión
19/12/2024 Fecha de
impresión 20/12/2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto	fluoruro de cromo (III)
	: 449.768
Número de producto	: SAM
Marca	: 7788 - 97 - 8
No. CAS.	

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

Usos identificados	Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias
--------------------	---

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de la empresa	Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Tel	: (949) 407 - 8904
Fax	: (949) 812 - 6690
Web	: https://www.samaterials.com/
Correo electrónico	: sales@samaterials.com

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda (oral): categoría 3

:Corrosión de

la piel: Categoría 1B

:Daños

oculares graves: Categoría 1

:Sensibilizació

n de la piel: Categoría 1 :

Peligro acuático a Categoría 1
corto plazo (agudo)

Peligro acuático a largo plazo (crónico)

Categoría 2

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Peligro

Declaraciones de peligro H301 Tóxico si se traga.
H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daños oculares. H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H400 Muy tóxico para la vida acuática.
H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Precauciones: Prevención:

P260 No respirar polvo ni niebla.
P264 Lavar bien la piel después de manipularla.
P270 No coma, beba ni fume al usar este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 Evitar la liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta:

P301 + P310 + P330 Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico. Enjuague la boca.
P301 + P330 + P331 Si se traga: enjuague la boca. Hacer No inducir vómitos.
P303 + P361 + P353 Si está en la piel (o el pelo): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.
P304 + P340 + P310 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.
P305 + P351 + P338 + P310 SI EN LOS OJOS tiously con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.
P333 + P313 Si se produce irritación cutánea o erupción cutánea: Consulte a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. P391 Recoger el derrame.

Almacenamiento:

P405 Tienda cerrada.

Eliminación:

P501 Elimina el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Fuerte liberador de fluoruro de hidrógeno El contacto con el agua libera gas tóxico.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia / Mezcla

Substancia

Componentes

Nombre químico	No. CAS.	Concentración (% p/p)
Trifluoruro cromático	7788 - 97 - 8	> = 90 - / = 100

La concentración real se mantiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Consejos generales inmediatas y

Las quemaduras de ácido fluorhídrico (HF) requieren

primeros auxilios especializados y tratamiento médico. Los síntomas pueden retrasarse hasta 24 horas dependiendo de la concentración de HF. Después de la descontaminación con agua, puede producirse daño adicional debido a la penetración/absorción del ión fluoruro. El tratamiento debe dirigirse hacia la unión del ión fluoruro, así como los efectos de la exposición. Las exposiciones cutáneas se pueden tratar con un gel de gluconato de calcio al 2,5% repetido hasta que cese la quemadura. Las exposiciones cutáneas más graves pueden requerir gluconato de calcio subcutáneo, excepto en áreas digitales, a menos que el médico tenga experiencia en esta técnica, debido al potencial de lesión tisular por el aumento de la presión. La absorción puede ocurrir fácilmente a través de las áreas subunguales y debe considerarse cuando se somete a descontaminación. La prevención de la absorción del ion fluoruro en casos de ingestión se puede obtener administrando leche, comprimidos masticables de carbonato de calcio o leche de magnesio a víctimas conscientes. Las condiciones como la hipocalcemia, la hipomagnesemia y las arritmias cardíacas deben ser monitoreadas, ya que pueden ocurrir después de la exposición. Los primeros auxilios deben protegerse. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala: Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico.

:En caso de contacto con la piel: Primer
tratamiento con pasta de gluconato de calcio. :

En caso de contacto con la piel: Quítate
inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague
la piel con agua/ducha.

Llame a un médico inmediatamente.

En caso de contacto visual Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llame inmediatamente al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga Si se traga: dar agua para beber (dos vasos a la mayoría). Busque asesoramiento médico inmediatamente. Sólo en casos excepcionales, si no hay atención médica disponible dentro de una hora, inducir vómitos (solo en personas que están muy despiertas y plenamente conscientes), administrar carbón activado (20 - 40 g en una suspensión del 10%) y consultar a un médico lo antes posible. No intentes neutralizarlo.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

Protección de primeros auxilios: Para la protección personal, véase

la sección 8. :Notas al médico: No hay datos

disponibles :

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados :
Espuma de agua

Peligros específicos durante la lucha contra incendios No es combustible.

Puede no ponerse en contacto con: Agua

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

Productos de
combustión peligrosos

Naturaleza de los productos de descomposición desconocida.

Métodos específicos
de extinción

No hay datos disponibles

Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un

chorro de pulverización de agua.
Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

Equipo especial de protección para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia:
Evite la inhalación de polvos.
Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada.
Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.
Asesoramiento para los trabajadores de emergencia: Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

: Cubrir los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Toma con cuidado. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Para las precauciones, ver sección 2.2.

Asesoramiento sobre manejo seguro Mantenga el lugar de trabajo seco. No permita que el producto llegue en contacto con el agua.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento

: Ciertamente cerrado.
Seco.
Mantener en un lugar bien ventilado.
Manténgase encerrado o en un área accesible solo a personas cualificadas o autorizadas.

Materiales a evitar dura.

Nunca permita que el producto entre en contacto con agua almacenamiento.

Clase de almacenamiento 6.1C, Combustible, tóxico agudo Cat.3 / tóxico com-
libras o compuestos que causan efectos

crónicosAlmacenamiento recomendado: Temperatura de almacenamiento

recomendada en la etiqueta del producto. :

temperatura

Más información sobre
la estabilidad del
almacenamiento

No almacenar en vidrio

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componentes	No. CAS.	Tipo de valor (forma de exposición)	Parámetros de control / Permisos concentración visible	Base
Trifluoruro cromático	7788 - 97 - 8	TWA	0,5 mg/m ³ (cromo)	OSHA Z-1
		TWA	2,5 mg/m ³ (flúor)	OSHA Z-1
		TWA	2,5 mg/m ³ (flúor)	ACGIH
		TWA	0,5 mg/m ³ (cromo)	NIOSH REL

Límites de exposición ocupacional biológica

Componentes	No. CAS.	Parametro de control Ters	Especime n biológico	Muestraj e hora	Con- permisible centración	Base
Trifluoruro cromático	7788 - 97 - 8	fluoruro (Fluoro)	Urina	Antes de cambio (16 horas después expo-seguro cesa)	2 mg/l	ACGIH BEI
		fluoruro (Fluoro)	Urina	Fin de cambio (Como pronto como posible después expo-seguro cesa)	3 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería No hay datos disponibles

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN

143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relativas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P3

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor. Estas medidas deben estar debidamente documentadas.

Protección de manos

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector Contacto completo
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector : Contacto de salpicadura
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Observaciones : Manejo con guantes impermeables.
Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Protección ocular : Usar equipos para la protección ocular probados y ap-
Estándares gubernamentales como NIOSH (EE.UU.) o
EN 166 (UE).
Gafas de seguridad bien

ajustadasProtección de la piel y del cuerpo: ropa

protectora :

Medidas de higiene Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar
Protección preventiva de la piel. Lavar las manos y la
cara después de trabajar con la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : polvo

color	: verde
olor	: inodoro
Umbral de olor	No aplicable
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/rango	: > 1,832 °F / > 1,000 °C (ca. 1,013.25 hPa) Método: Directriz de ensayo de la OCDE
102 Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de flash	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Tasa de quema	No hay datos disponibles
Límite superior de explosión / Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosión / Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles
1.74 (68 °F / 20 °C)	:Densidad relativa: Método: Directriz de ensayo de la OCDE 109
Densidad	3,8 g/cm ³ (77 °F / 25 °C) Método: iluminado.
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: ca. 50 g/l (68 °F / 20 °C) Método: Directriz 105 de la OCDE sobre ensayos
Coeficiente de	partición: n-octanol/agua

No aplicable a sustancias inorgánicas

Temperatura de autoencendido

Temperatura de descomposición No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica No hay datos disponibles

Viscosidad, cinématica: No hay datos disponibles :Tiempo de flujo:

No hay datos disponibles :Propiedades explosivas: No hay datos disponibles :Propiedades oxidantes: ninguno :

Peso molecular : 108.99 g/mol

Características de las partículas
Tamaño de partículas No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos disponibles

Estabilidad química Sensible a la humedad

Posibilidad de reacciones peligrosas No hay datos disponibles

Condiciones a evitar Reacciona peligrosamente con el vidrio.
no hay información

disponibleMateriales incompatibles: vidrio :

Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda
LD50 Oral - Rata - hembra - 230 mg/kg (Guía 425 de la OCDE para ensayos) Inhalación: No hay datos disponibles
Dermal: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel Notas: Causa quemaduras en la piel. (ECHA)

Daño ocular grave/irritación ocular

Notas: Causa daños oculares graves.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Prueba de maximización - cerdo de guinea

Resultado: positivo
(Guía de prueba de la OCDE 406)

Mutogenicidad de las células germinales

Tipo de prueba: prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Método: Guía de prueba de la OCDE 473
Resultado: negativo
Tipo de prueba: prueba de Ames
Sistema de ensayo: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: Directriz de ensayo 471 de la OCDE
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.
OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - macho y hembra - Oral - 90 días - NOAEL
(Nivel sin efectos adversos observados) - > 1.200 mg/kg

RTECS: GB6125000

Los iones fluoruro pueden reducir los niveles séricos de calcio, lo que puede causar hipocalciemia fatal. El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, los ojos y la piel. espasmos, inflamación y edema de la laringe, espasmos, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, sensación de ardor, tos, sibilancia, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas
Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Componentes de

ecotoxicidad:

Trifluoruro cromático:

Toxicidad para los peces	LC50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 97,7 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 96 h Tipo de prueba: prueba estática Método: Directriz 203 de la OCDE sobre ensayos
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	EC50 (Daphnia magna (pulga de agua)): aproximadamente 16,8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para los peces (toxicidad crónica)	NOEC (Salmo gairdneri): aproximadamente 0,03 mg/l Tiempo de exposición: 30 días Tipo de ensayo: ensayo de flujo Monitoreo analítico: sí Método: Guía de ensayo de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (toxicidad crónica)	NOEC (Daphnia magna (pulga de agua)): aproximadamente 1,5 mg/l Punto final: tasa de reproducción Tiempo de exposición: 21 d Tipo de ensayo: ensayo semiestático Monitoreo analítico: sí Método: Guía de ensayo de la OCDE 211
Toxicidad para los microorganismos	EC50 (bacterias): aproximadamente 55 mg/l Punto final: tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 5 h Observaciones: (ECHA)

Evaluación ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Muy tóxico para la vida acuática.

Toxicidad acuática crónica Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Trifluoruro cromático:

Biodegradabilidad
biodegradabilidad

Observaciones: Los métodos para determinar la

No son aplicables a las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Trifluoruro cromático:

Coeficiente de
partición: n-
octanol/agua

Notas: No aplicable a sustancias inorgánicas

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de residuos

El material residual debe ser eliminado de acuerdo con con las normas nacionales y locales. Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentos

Internacionales IATA-

DGR

Número de identificación ONU. : UN 1756

Nombre de envío correcto: fluoruro cromático, clase
sólida : : 8

Grupo de embalaje : II

Etiquetas Clase 8 - Sustancias corrosivas

Instrucciones de : 863

embalaje (aeronaves de
carga) : 859

Instrucciones de
embalaje (aeronaves de
pasajeros)

Código IMDG

Número ONU : UN 1756

Nombre de envío correcto : FLUORURO CROMICO, SOLIDO

Clase : 8

Grupo de embalaje : II

Etiquetas : 8

Código EmS

Contaminantes marinos : no

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Regulación nacional

Carretera 49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 1756
Nombre de envío correcto Fluoruro de cromo, sólido

Clase : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas Clase 8 - Sustancias corrosivas
Código ERG : 154
Contaminante marino: sin

peligro de inhalación venenosa

: No

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(s) de transporte proporcionada(s) en el presente documento son únicamente con fines informativos y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado tal como se describe en esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del paquete y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA**Cantidad reportable de CERCLA**

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Haz-Ards Peligro agudo para la
salud Peligro crónico
para la salud

SARA 313: Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

Triflu cromática-7788-97-8 >= 90 - <=
100 % oride

Regulaciones Estatales de Estados**Unidos Derecho de Massachusetts****a Saber**

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a saber

Trifluoruro cromático

7788 - 97 - 8

Maine Químicos de Alta Preocupación

Vermont Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Washington Chemicals de gran preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Los ingredientes de este producto se indican en los siguientes inventarios:

TSCA Todas las sustancias listadas como activas en el inventario de TSCA

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposición Biológica (BEI)
NIOSH REL	Límites de exposición recomendados por NIOSH
OSHA Z-1: EE.UU.	Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos :
ACGIH / TWA	8 horas, promedio ponderado por el tiempo
NIOSH REL / TWA	Concentración media ponderada en el tiempo de hasta 10 jornada laboral durante una semana
laboral de 40 horas	OSHA Z-1 / TWA: promedio ponderado de 8 horas
	:

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley integral de respuesta ambiental, compensación y responsabilidad; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Toxicante Reproductivo; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias nacionales (Canadá); ECx - Concentración asociada con el x% de respuesta; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx

- Tasa de carga asociada con la respuesta del x%; EmS - Horario de emergencia; ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con la respuesta de tasa de crecimiento del x%; ERG - Guía de respuesta a emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y el Equipo de los buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IC50 - la mitad de la concentración inhibidora máxima; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de seguridad y salud industriales (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de productos químicos existentes de Corea; LC50 - Concentración letal al 50 % de una población de ensayo; LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media);

MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques; MSHA - Administración de Seguridad y Salud en Minas; n.o.s. - No especificado de otra manera; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NO(A)CE - Concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Ningún nivel de efecto (adverso) observado; NOELR - Tasa de carga sin efecto observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Nueva Zelanda

Inventario de productos químicos; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas; (Q)SAR - Relación de actividad estructural (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de los productos químicos; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición auto-aceleradora; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Sigma-Aldrich Corporation y sus afiliados no serán responsables de ningún daño resultante de la manipulación o el contacto con el producto anterior. Ver www.sigma-aldrich.com o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia otorgada para hacer copias en papel ilimitadas solo para uso interno.

Fecha de revisión : 12 / 19 / 2024

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto conmlsbranding@sial.com.

EE.UU. / EN