

Hoja de datos de seguridad

Sección 1. Identificación de producto y empresa

Nombre del producto	SOLIDO VANOX® CDPA	En caso de emergencia (949) 407 - 8904 (Este número de teléfono está disponible las 24 horas del día, 7 días a la semana.)
Proveedor/Fabricante	Dirección de materiales avanzados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU.	
Nombre químico	4,4'-Bis(alfa, alfa- dimetilbencil)difenilamina	
Sinónimo		
Usos del material	No está disponible.	
Tipo de producto	Antioxidante. Polvo.	

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	Polvos combustibles SENSITIZACIÓN DE LA PEL - Categoría 1

Elementos de la etiqueta GHS Pictogramas de peligro



Advertencia

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Palabra de señal Declaraciones de peligro

Declaraciones de precaución

Prevención

Usa guantes protectores. Evite respirar polvo. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Respuesta

Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque atención médica.

Almacenamiento

No es aplicable.

Eliminación

Eliminar el contenido y el contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos de etiqueta complementarios

Peligros no clasificados de otra manera

Mantenga el recipiente bien cerrado. Manténgase alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Evite la acumulación de polvo.

Las nubes finas de polvo pueden formar mezclas explosivas con el aire. El manejo y/o procesamiento de este material puede generar un polvo que puede causar irritación mecánica de los ojos, la piel, la nariz y la garganta.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Substancia/mezcla

Substancia

Nombre del ingrediente	Número CAS	% en peso
4,4'-Bis(alfa, alfa-dimetilbencil)difenilamina	10081 - 67 - 1	99

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Contacto ocular	Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua, ocasionalmente levantando los párpados superior e inferior. Compruebe y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Busque atención médica si se produce irritación.
Inhalación	Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce parada respiratoria, proporcione respiración artificial o oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. Busque atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y busque atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta puede necesitar permanecer bajo vigilancia médica durante 48 horas.
Contacto con la piel	Lavar con mucho jabón y agua. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitarla, o use guantes. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Busque atención médica. En caso de quejas o síntomas, evite la exposición adicional. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpia bien los zapatos antes de reutilizarlos.
Ingestión	Lavar la boca con agua. Quite las dentaduras si las hay. Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si el material ha sido tragado y la persona expuesta está consciente, da pequeñas cantidades de agua para beber. Detener si la persona expuesta se siente enferma, ya que el vómito puede ser peligroso. No induca vómitos a menos que lo indique el personal médico. Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Busque atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y busque atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

Potenciales efectos agudos para la salud

Contacto ocular	La exposición a concentraciones en el aire por encima de los límites de exposición legales o recomendados puede causar irritación de los ojos.
Inhalación	La exposición a concentraciones en el aire por encima de los límites de exposición legales o recomendados puede causar irritación de la nariz, la garganta y los pulmones.
Contacto con la piel	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

Inhalación Los síntomas adversos pueden incluir los

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	No hay datos específicos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario

Notas para el médico	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta puede necesitar permanecer bajo vigilancia médica durante 48 horas.
Tratamientos específicos	No hay tratamiento específico.
Protección de primeros auxilios	No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitarla, o use guantes.

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados	En caso de incendio, utilice spray de agua (niebla), espuma, químico seco o CO ₂ .
Medios de extinción inadecuados	No utilice chorro de agua.

Peligros específicos derivados del producto químico

Productos de descomposición térmica peligrosos	Las nubes finas de polvo pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrógeno
---	--

Acciones especiales de protección para bomberos

Aislar rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente si hay un incendio. No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada. Mueva los contenedores de la zona de incendio si esto se puede hacer sin riesgo. Utilice spray de agua para mantener los recipientes expuestos al fuego frescos.

Equipo especial de protección para bomberos

Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y aparato respiratorio autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Observación(s)

El polvo suspendido en el aire en proporciones críticas y en presencia de una fuente de ignición presenta un peligro de explosión.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para personal no de emergencia	No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar las áreas circundantes. Mantenga al personal innecesario y desprotegido de entrar. No toque o pase por el material derramado. Apague todas las fuentes de ignición. No hay llamas, fumo o llamas en la zona de peligro. Evite respirar polvo. Proporcionar ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación es inadecuada. Ponga el equipo de protección
---------------------------------------	--

Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Ver también la información en "Para personal no de emergencia".

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Precauciones ambientales

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías de agua, los drenajes y las alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarilladas, vías de agua, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

Pequeño derrame

Mover los contenedores del área de derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Evite la generación de polvo. El uso de un vacío con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Coloque el material derramado en un recipiente de residuos designado y etiquetado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

Gran derrame

Mover los contenedores del área de derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Aproximación liberación del viento arriba. Evitar la entrada en alcantarilladas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Evite la generación de polvo. No secar el barrido. Aspirar el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colocarlo en un recipiente de residuos cerrado y etiquetado. Evite crear condiciones polvosas y evitar la dispersión del viento. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Nota: véase la sección 1 para la información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Medidas de protección Ponga el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8). Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel no deben emplearse en ningún proceso en el que se utilice este producto. No entres en los ojos ni en la piel ni en la ropa. No ingesta. Evite respirar polvo. Evite la creación de polvo al manipular y evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). Evite la acumulación de polvo. Usar solo con ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación es inadecuada. Mantener en el recipiente original o una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniendo bien cerrado cuando no esté en uso. Los equipos eléctricos y la iluminación deben estar protegidos según las normas apropiadas para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Para evitar incendios o explosiones, disipe la electricidad estática durante la transferencia mediante la puesta a tierra y la unión de recipientes y equipos antes de transferir el material. Los recipientes vacíos retienen residuos de producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor.

Asesoramiento sobre higiene general del trabajo

Comer, beber y fumar deben estar prohibidos en áreas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comedor. Véase también la sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene de acuerdo con la normativa local. Almacene en un área separada y aprobada. Almacene en el recipiente original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10) y alimentos y bebidas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Separar de los materiales oxidantes. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los recipientes que se hayan abierto deben ser cuidadosamente sellados y mantenidos verticales para evitar fugas. No almacenar en envases no etiquetados. Utilizar la contención adecuada para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control Límites

de exposición ocupacional

Ninguno.

Controles de ingeniería apropiados

Usar solo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gas, vapor o niebla, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a contaminantes transportados por el aire por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de cualquier límite explosivo inferior. Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones.

Controles de exposición ambiental

Las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben verificarse para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección

individual Medidas de higiene

Lavar las manos, los antebrazos y la cara a fondo después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el inodoro y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitar la ropa potencialmente contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección ocular/facial

Las gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada deben utilizarse cuando una evaluación de riesgos indique que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras líquidas, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con escudos laterales. Si las condiciones de funcionamiento causan que se produzcan altas concentraciones de polvo, utilice gafas de polvo. Recomendado: gafas de seguridad con escudos laterales

Protección de la

piel Protección de

las manos

Los guantes resistentes a los productos químicos y impermeables que cumplan con una norma aprobada deben usarse en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de guantes, compruebe durante el uso que los guantes todavía conservan sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de guante puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.

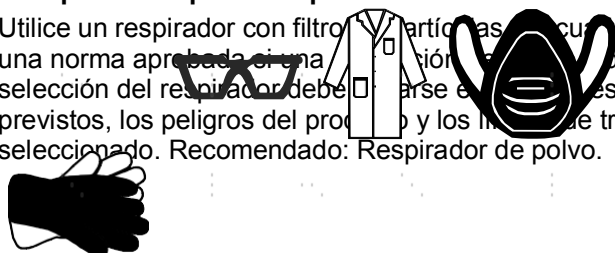
El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Recomendado: abrigo de laboratorio

Los calzado adecuados y cualquier medida adicional de protección de la piel deben ser seleccionados en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria

Utilice un respirador con filtro y partículas adecuadamente equipado que cumpla con una norma aprobada si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado. Recomendado: Respirador de polvo.

Equipo de protección personal (pictogramas)



Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

Color

olor

pH umbral del

olor

Punto de fusión

Punto de

ebullición

Tiempo de

quema

Velocidad de

quema

Velocidad de

evaporación

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límites inferiores y

superiores de explosivos (inflamables)

Presión de

vapor Densidad

de vapor

Densidad

Densidad

relativa

Solubilidad

Solubilidad en agua

Coefficiente de partición: n-

octanol/agua Temperatura

de auto-encendido

Temperatura de

descomposición SADT

Viscosidad

Sólido. [Polvo.]

Blanco a blanquecino.

Características. No

disponible.

No está disponible.

>98°C (>208.4°F)

No está disponible.

Taza cerrada: >250°C (>482°F)

No disponible.

No está

disponible.

No está

disponible.

No está

disponible.

No está

disponible.

No está

disponible.

No está

disponible.

1,14 g/cm³

1.14

Soluble en los siguientes materiales: acetona.
Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.

No está

disponible.

No está

disponible.

298°C (568.4°F)

No está

disponible.

No está

disponible.

No está

disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas

Estabilidad

Condiciones a evitar

química

**Materiales
incompatibles**

este producto o sus ingredientes. El producto es estable.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Evite la creación de polvo al manipular y evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Para evitar incendios o explosiones, disipe la electricidad estática durante la transferencia mediante la puesta a tierra y la unión de recipientes y equipos antes de transferir el material. Evite la acumulación de polvo.

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición peligrosa productos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, los productos de descomposición peligrosos deben No ser producido.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
4,4'-Bis(alfa, alfa-dimetilbencil)difenilamina	LD50 Dermal	Rata	> 2000 mg/kg Basado en pruebas de materiales similares	-
	LD50 Oral	Rata	> 2000 mg/kg Basado en pruebas de materiales similares	-

Irritation/Corrosion

No está disponible.

Conclusión/Resumen

de la piel

Ojos

Puede causar irritación de la piel. Puede causar irritación ocular.

Sensibilización

Nombre del producto/ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
4,4'-Bis(alfa, alfa-dimetilbencilo)	piel	Ratón	Sensibilizante Basado en pruebas de materiales similares

difenilamina

Mutagenicidad

Nombre del producto/ingrediente	Prueba	Experimentación	Resultado
4,4'-Bis(alfa, alfa-dimetilbencilo)	-	Asunto: Bacterias	Negativo

difenilamina

Carcinogenicidad

No está disponible.

Toxicidad reproductiva

No está disponible.

Teratogenicidad

No está disponible.
VANOX® CDPA SOLID

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)

Section 11. Toxicological information

No está disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)

No está disponible.

Peligro de aspiración

No está disponible.

Información sobre las probables rutas de exposición

No está disponible.

Potenciales efectos agudos para la salud Contacto ocular

La exposición a concentraciones en el aire por encima de los límites de exposición legales o recomendados puede causar irritación de los ojos.

Inhalación

La exposición a concentraciones en el aire por encima de los límites de exposición legales o recomendados puede causar irritación de la nariz, la garganta y los pulmones.

Contacto con la piel

Puede ser perjudicial en contacto con la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Ingestión

Puede ser perjudicial si se traga.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación

n

enrojecimiento

tos

Inhalación

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
tos

Contacto con la piel

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ingestión

No hay datos específicos.

Efectos tardíos e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Potenciales efectos inmediatos

No está disponible.

Potenciales efectos retrasados Exposición a largo plazo

No está disponible.

Potenciales efectos inmediatos

disponible.

Potenciales efectos retrasados

No está

disponible.

No está disponible
Section 11. Toxicological information

General

La inhalación repetida o prolongada del polvo puede provocar irritación respiratoria crónica. Una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave cuando se expone posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o peligros críticos. No se conocen efectos

Mutagenicidad

significativos o peligros críticos. No se

Teratogenicidad

conocen efectos significativos o peligros críticos.

Section 11. Toxicological information

Efectos sobre el desarrollo Efectos sobre la fertilidad No se conocen efectos significativos o peligros críticos. No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ATE
Dermal oral	2525,3 mg/kg 2525,3 mg/kg

Otra información No está disponible.

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
4,4'-Bis(alfa, alfa-dimetilbencilo)	EC50 aguda > 10 mg/l Basado en pruebas de materiales similares	Algas	72 horas

Conclusión/Resumen

La sustancia no se considera perjudicial para las algas en el límite de concentración en el agua.

Persistencia y degradabilidad

No está disponible.

Potencial bioacumulativo

No está disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC)

No está disponible.

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Otros efectos adversos

Sección 13. Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Eliminar los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Los residuos no deben ser eliminados sin tratar a la alcantarilla a menos que cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los residuos de envasado deben ser reciclados. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular

recipiente PA SOLID

vacíos que no

Section 11. Toxicological information

limpiados o
enjuagados. Los
recipientes o
revestimientos
vacíos pueden
retener algunos
residuos del
producto.
Evite la
dispersión del
material
derramado y la
escorrentía y el
contacto con el
suelo, las vías
de agua, los
drenajes y las
alcantarillas.

Section 13. Disposal considerations

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Sección 14. Información sobre el transporte

Información normativa	Número ONU	Nombre de envío correcto	Clases	PG*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	No regulado.	-	-	-		-
Clasificación TDG	No regulado.	-	-	-		-
Clase ADR/RID	No regulado.	-	-	-		-
Clase IMDG	No regulado.	-	-	-		-
Clase IATA-DGR	No regulado.	-	-	-		-

PG* : Grupo de embalaje

Sección 15. Información normativa

Inventario de Estados Unidos (TSCA 8b) Todos los componentes están enumerados o exentos.

Regulaciones federales de los Estados Unidos

TSCA 8(a) CDR Exención/exención parcial: No determinado

SARA 302/304

Composición/información sobre los ingredientes

No se han encontrado productos.

SARA 304 RQ SARA No es aplicable.

**311 /
312**

Polvos combustibles

Clasificación SENSITIZACIÓN DE LA PEL - Categoría 1

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	Porcentaje	Clasificación
4,4'-Bis(alfa, alfa-dimetilbencilo)	99	SENSITIZACIÓN DE LA PEL - Categoría 1

difenilamina

Inventario australiano (AICS)

Regulaciones

estatales

Massachusetts

Nueva York

Nueva Jersey

Pensilvania

California Prop.

65

Regulaciones

internacionales

Section 13. Disposal considerations

Ninguno de los componentes se
enumeran. Ninguno de los

Ninguno de los componentes se
enumeran. Ninguno de los

Ninguno de los componentes se enumeran.

Ninguno de los componentes se enumeran.

Todos los componentes están enumerados o exentos.

Section 15. Regulatory information

Inventario de Canadá	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Inventario de China	Todos los componentes están
(IECSC) Inventario de Europa	enumerados o exentos. Todos los componentes están enumerados o exentos.
Inventario de Japón	
(ENCS) Inventario de Corea (KECI)	Todos los componentes están enumerados o exentos. Todos los componentes están enumerados o exentos. Todos los componentes están enumerados o exentos.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)	
Inventario de Filipinas (PICCS)	
Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Todos los componentes están enumerados o exentos. Todos los componentes están enumerados o exentos.

Sección 16. Otra información

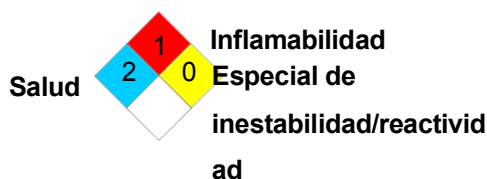
Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE.UU.)

Salud	2
Inflamabilidad	1
Peligros físicos	0

Precaución: Las calificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación de 0 a 4, con 0 representando peligros o riesgos mínimos y 4 representando peligros o riesgos significativos. Las calificaciones HMIS® deben usarse con un programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código de EPI para este material. Para obtener más información sobre los códigos de Equipos de Protección Personal (EPI) HMIS®, consulte el Manual de Implementación de HMIS®.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)



Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de alerta está destinado a ser interpretado y aplicado solo por personas debidamente capacitadas para identificar los riesgos de incendio, salud y reactividad de los productos químicos. El usuario se refiere a cierto número limitado de productos químicos con clasificaciones recomendadas en NFPA 49 y NFPA 325, que se utilizarían solo como directrices. Si los productos químicos están clasificados por la NFPA o no, cualquier persona que utilice los

sistema 704 para clasificar productos químicos lo hace por su propio riesgo.

Historia

Section 15. Regulatory information

Fecha de impresión 5 / 28 / 2019
Fecha de validación 5 / 28 / 2019
Fecha de edición 11 / 10 / 2017
anterior Versión 3

Section 16. Other information

Clave para abreviaturas

ATE = Estimación de toxicidad
 aguda BCF = Factor de
 bioconcentración
 GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de
 Productos Químicos IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 IBC = Contenedor a granel intermedio
 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)

Referencias

ONU = Naciones

Información contacto

Unidas No disponible.

Materiales Avanzados de

Stanford (949) 407-8904

Visita www.samaterials.com para más

información. Aviso al lector

La información presentada aquí ha sido compilada a partir de fuentes consideradas confiables y es precisa y confiable a lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, pero no se garantiza que lo sea. Nada en el presente documento debe interpretarse como recomendar cualquier práctica o cualquier producto en violación de cualquier patente o en violación de cualquier ley o reglamento. Es responsabilidad del usuario determinar por sí mismo la idoneidad de cualquier material para un propósito específico y adoptar las precauciones de seguridad que sean necesarias. No garantizamos los resultados obtenidos en el uso de cualquier material y, como las condiciones de uso no están bajo nuestro control, debemos renunciar necesariamente a toda responsabilidad con respecto al uso de cualquier material proporcionado por nosotros.