

Hoja de datos de seguridad

Cumple con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA 2012 (29 CFR 1910.122)

Fecha de emisión : 7 de junio de 2020

Fecha de revisión : 7 de junio de 2020

Versión : 0.01

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

Nombre del producto	: ESTEARATO DE ALUMINIO 30; TRIOCTANOATO DE ALUMINIO
SDS #	: BALST30
Código del producto	: Trioctanoato de aluminio
Nombre químico	
Otros medios de identificación	Ácido octanoico, sal de aluminio (3:1); ácido octanoico, sal de aluminio; Ácido octanoico, sal de aluminio; Octanoato de aluminio; CAPRILATO DE ALUMINIO; OCTOATO DE ALUMINIO; OCTANOATO DE ALUMINIO; Trioctanoato de aluminio; Octilato de aluminio; sal de ácido monocarboxílico alifático (C7-23) (Al, Fe); Sal de aluminio de ácido octanoico

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

Usos identificados	Lubricantes, Intermedio químico
Usos aconsejados contra	Aplicaciones de consumo

Detalles del proveedor: Stanford Advanced Materials
23661 Birtcher Dr., :
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Número de teléfono de la empresa : (949) 407-8904

Número de teléfono de emergencia : (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

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 : POLOS COMBUSTIBLES

Elementos de etiqueta GHS

Palabra de señal	Advertencia
Declaraciones de peligro	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
<u>Declaraciones de precaución</u>	
Prevención	No aplicable.
Respuesta	No aplicable.
Almacenamiento	No aplicable.
Eliminación	No aplicable.
Elementos de etiqueta complementarios	clasificados de otra manera

Peligros no

**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.**

: Ninguno conocido.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Substancia/mezcla

Substancia

Nombre del ingrediente	Porcentaje	Número CAS
trioctanoato de aluminio	93 - 100	6028 - 57 - 5

Cualquier concentración mostrada como intervalo es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro de los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requieran la notificación en esta sección.

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.
Contacto con la piel	Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica si aparecen síntomas. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpia bien los zapatos antes de reutilizarlos. El contacto con material caliente provoca quemaduras térmicas en la piel. En caso de quemaduras, enfríe inmediatamente la piel afectada con agua fría y continúe lo más tiempo posible o aplique paños húmedos en la zona hasta que se pueda obtener atención médica.
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. El vapor puede ser irritante para los ojos y el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	El contacto con material caliente provoca quemaduras térmicas en la piel.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto ocular: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

:
enrojecimiento

Inhalación

BALST30

ALUMINUM STEARATE 30: ALUMINUM TRIOCTANOATE

Date of revision : 7 June 2020

**Contacto
con la piel
Ingestión**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
tos
No hay datos específicos.
No hay datos específicos.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

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

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Póngase en contacto con un especialista en tratamiento de venenos inmediatamente si se han ingerido o inhalado grandes cantidades. :

Tratamientos específicos No hay tratamiento específico.

Protección de los primeros auxilios: No se tomarán medidas que impliquen ningún riesgo personal o sin una formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. :

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados Utilizar polvo químico seco.

Medios de extinción inadecuados Evite los medios de alta presión que puedan causar la formación de una mezcla polvo-aire potencialmente explosiva.

Peligros específicos derivados del producto químico Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

Productos de descomposición térmica peligrosos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido/óxidos metálicos

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.

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 personal apropiado.

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".

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. Aspirar o barrir el material y colocarlo en

Un recipiente de residuos designado y etiquetado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Peligro de deslizarse sobre el producto derramado. Cuando sea posible, permitir que el material fundido se solidifique de forma natural.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

- 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. Aspirar o barrir el material y colocarlo en un recipiente de residuos designado 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. Peligro de deslizarse sobre el producto derramado. Cuando sea posible, permitir que el material fundido se solidifique de forma natural.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo

seguro Medidas de protección

Ponga el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8). No ingesta. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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 general: higiene ocupacional

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. Ver la Sección 10 para los materiales incompatibles antes de su manipulación o uso.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control Límites

de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
trioctanoato de aluminio	OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 2 mg/m ³ , (como Al) 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 2 mg/m ³ , (como Al) 10 horas.

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 de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben verificarse para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación de

Medidas de protección individuales

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

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. 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.
<u>Protección de la piel</u> <u>Protección de las manos</u>	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. Al manipular material caliente, use guantes protectores resistentes al calor que sean capaces de soportar la temperatura del producto fundido.
Protección corporal	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.
Otra protección de la piel:	Calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel debe ser seleccionado 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. :
Protección respiratoria	: En función del riesgo y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con el estándar o la certificación apropiada. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar el ajuste adecuado, el entrenamiento y otros aspectos importantes del uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

<u>Estado físico</u>	: Sólido. [Polvo.]
<u>Color</u>	Blanco.
olor	: Características. [Ligero]
pH umbral del	No disponible.
olor	No disponible.
Punto de fusión	: 115°C (239°F)
Punto de ebullición	: Se descompone.
Tasa de evaporación del	Taza cerrada: No aplicable.
punto de inflamación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites inferiores y superiores de explosivos (inflamables)	No disponible.
Kst	: 284 bar.m/s
Presión de	vapor Densidad de vapor Densidad relativa Solubilidad

0 kPa (0 mm Hg)	No disponible.
[temperatura ambiente]	: > 1
Solubilidad en agua	No disponible.
	: 0 g/l
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-encendido	No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No disponible.

Tiempo de flujo (ISO 2431) No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos específicos de prueba relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química El producto es estable.

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

Condiciones a evitar Evite la creación de polvo durante la manipulación 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.

Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes
Fuerte oxidante

Productos de descomposición peligrosos En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

No está disponible.

Irritation/Corrosion

No está disponible.

Sensibilización

No está disponible.

Mutagenicidad

No está disponible.

Carcinogenicidad

No está disponible.

Toxicidad reproductiva

No está disponible.

Teratogenicidad

No está disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)

No está disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)

No está disponible.

Peligro de aspiración

No está disponible.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre el probable

Rutas de exposición

Potenciales efectos agudos sobre 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. El vapor puede ser irritante para los ojos y el sistema respiratorio.

Contacto con la piel

El contacto con material caliente provoca quemaduras térmicas en la piel.

Ingestión

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y

toxicológicas Contacto ocular: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

:
irritación
enrojecimiento

Inhalación

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

tos

Contacto

No hay datos específicos.

con la piel

No hay datos específicos.

Ingestión

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

Exposición a corto plazo

Potenciales efectos inmediatos

No disponible.

Potenciales efectos retrasados

No disponible.

Exposición a largo plazo

Potenciales efectos inmediatos

No disponible.

Potenciales efectos retrasados

No disponible.

Potenciales efectos crónicos para la salud

No está disponible.

General

: La inhalación repetida o prolongada del polvo puede provocar irritación

Carcinogenicidad

: respiratoria crónica. No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o peligros

Teratogenicidad

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

Efectos en el desarrollo

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Efectos de fertilidad

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

BAL ST30 ALUMINUM STEARATE 30; ALUMINUM TRIOCTANOATE		Date of revision : 7 June 2020			
Nombre del producto/ingrediente	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvo y niebla) (mg/l)
trioctanoato de aluminio	4600	N/A	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

No está disponible.

Persistencia y degradabilidad

No está disponible.

Potencial bioacumulativo

No está disponible.

Movilidad en el suelo

No disponible.

Coefficiente de
partición
suelo/agua (KOC)

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

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 recipientes vacíos que no han sido 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.

Sección 14. Información sobre el transporte

	DOT Clasificación	TDG Clasificación	México Clasificación	IMDG	la IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Nombre de envío apropiado de la ONU	-	-	-	-	-
Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Peligros ambientales	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!

Información adicional

Precauciones especiales
para el usuario
US

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en contenedores cerrados que sean verticales y seguros. Asegúrese de que las

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No disponible.

Sección 15. Información normativa

Regulaciones federales de los Estados Unidos
determinada

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

Ley de aire limpio
Sección 112

No incluido

b)

Contaminantes
atmosféricos
peligrosos

No incluido

Sección 602 de la Ley de
Aire Limpio

No incluido

Sección 602 de la Ley de
Aire Limpio Substancias
de Clase II

No incluido

Lista I de productos
químicos de la DEA
(productos químicos
precursores)

No incluido

Lista II de productos
químicos de la DEA
(productos químicos
esenciales)

SARA 302/304

Composición/información sobre los ingredientes

No se han encontrado productos.

SARA 304 RQ

No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : POLOS COMBUSTIBLES

Composición/información sobre los ingredientes

No se han encontrado productos.

Regulaciones

estatales

No se enumeran ninguno de los componentes.

Massachusetts

Nueva York

No se enumeran ninguno de los componentes.

Nueva Jersey

No se enumeran ninguno de los componentes.

Pensilvania

No se enumeran ninguno de los componentes.

California Prop. 65

Este producto no requiere una advertencia de Puerto Seguro bajo California Prop. 65.

Normas internacionales

Lista I, II y III de la Convención sobre las Armas Químicas

No está en la lista.

Protocolo de Montreal

No está en la lista.

Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes

No está en la lista.

Convenio de Rotterdam sobre consentimiento fundamentado previo (PIC)

No está en la lista.

Protocolo de Aarhus de la CEPE sobre COP y metales pesados

No está en la lista.

Lista de inventario

Australia	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Canadá	Todos los componentes están enumerados o exentos.
China	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Europa	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Japón	Inventario de Japón (ENCS): Todos los componentes están enumerados o exentos.
	Inventario de Japón (ISHL): Todos los componentes están enumerados o exentos.

Sección 15. Información normativa

Nueva Zelanda	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Filipinas	No determinado.
República de Corea	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Taiwán	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Tailandia	No determinado.
Turquía	No determinado.
Estados Unidos	Todos los componentes están activos o exentos.
Viet Nam	No determinado.

Sección 16. Otra información

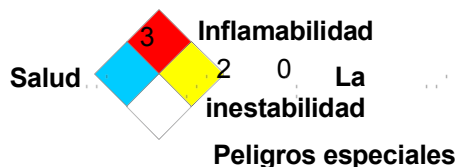
Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (EE.UU.)

Salud	1	0
Inflamabilidad		3
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. Aunque las calificaciones HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en SDS o productos que salen de una instalación bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede elegir proporcionarlas. 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.)



Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

Clasificación	Justificación
Polvos combustibles	Sobre la base de los datos de prueba

Historia

Fecha de impresión	: 6 / 7 / 2020
Fecha de emisión	7 de junio de 2020
Fecha de revisión	7 de junio de 2020
Versión	: 0,01

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)

N/A = No disponible

Segregación ONU =
Naciones Unidas

Referencias

No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la versión emitida anteriormente. Aviso al lector

Sección 16. Otra información

A lo mejor de nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente, ni ninguna de sus subsidiarias, asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque en el presente documento se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.