

Safety Data Sheet

according to 29CFR1910/1200 and GHS Rev. 3

Effective date: 06.16.2024

Page 1 of 8

óxido de aluminio

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y del proveedor

Nombre del producto: óxido de aluminio

Fabricante/Proveedor Nombre comercial: óxido de aluminio

Usos recomendados del producto y restricciones de uso: Limpiador de bañera de baño.

Detalles del fabricante:

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU.

Detalles del proveedor:

Materiales avanzados de
Stanford correo electrónico
sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Número de emergencia:

CHEMTREC: (949) 407-8904

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla: Irritante



Toxicidad aguda (oral, dérmica, inhalación), categoría 4

Toxicidad específica del órgano objetivo después de una exposición única, categoría 3

Irritación aguda categoría 4

Toxicidad específica del órgano objetivo después de una exposición única, categoría 3

Palabra de señal: Advertencia.

Declaraciones de peligro:

Dañino si se inhala.

Puede causar irritación respiratoria.

Declaraciones de precaución:

Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Use solo al
aire libre o en un área bien ventilada.

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para
respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien
cerrado. Tienda cerrada.

Elimine el contenido/envase como se indica en la Sección 13.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC):

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

Otras clasificaciones no GHS:

WHMIS



D2B

Safety Data Sheet

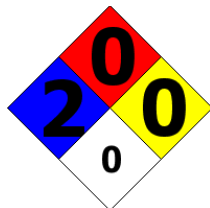
according to 29CFR1910/1200 and GHS Rev. 3

Effective date: 06.16.2024

Page 2 of 8

Aluminum Oxide

NFPA/HMIS



Escala NFPA (0-4)

0=Peligro mínimo; 1=Peligro leve; 2=Peligro moderado; 3=Peligro grave; 4=Peligro grave.

Health	2
Flammability	0
Physical Hazard	0
Personal Protection	X

Clasificaciones HMIS (0-4)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:		
CAS#	Descripción	% en peso
CAS 1344-28-1	alfa alúmina	> 99%
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación: Muévase expuesto al aire fresco. Respiración artificial si es necesario. Si es difícil respirar, administre oxígeno. Suelte la ropa y coloca expuesta en una posición cómoda. Busque asistencia médica si aparece tos u otros síntomas.

Después del contacto con la piel: Lavar las manos y la piel expuesta con jabón y mucha agua. Busque atención médica si la irritación persiste o si está preocupada.

Después del contacto ocular: Proteja el ojo no expuesto. Enjuague el ojo expuesto suavemente usando agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto mientras enjuaga. Mantenga los párpados abiertos mientras enjuaga. Busque atención médica si la irritación persiste o si está preocupada.

Después de tragar: enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados:

Falta de aliento. Dolor de cabeza. Náuseas. Mareos. Sensación de asfixia, irritación de los pasajes del sistema respiratorio.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Si busca atención médica, proporcione el documento SDS al médico. El médico debe tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados:

Use agua, productos químicos secos, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Agentes extintores inadecuados por razones de seguridad: Ninguno identificado.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Consejos para bomberos:

Equipo de protección:

Usar gafas de protección, guantes y ropa. Ver la sección 8.

Información adicional (precauciones):

Evite inhalar gases, humos, polvo, niebla, vapor y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Safety Data Sheet

according to 29CFR1910/1200 and GHS Rev. 3

Effective date: 06.16.2024

Page 3 of 8

Aluminum Oxide

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de manipulación del aire estén operativos.

Precauciones ambientales:

No debe ser liberado al medio ambiente. Evite llegar a los drenajes, alcantarillados o vías de agua.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Container para su eliminación. Ver la sección 13. Mantener en recipientes cerrados adecuados para su eliminación. Siempre obedecer las normas locales. Si es necesario, utilice personal de respuesta capacitado o contratista. Usar gafas de protección, guantes y ropa. Ver la sección 8.

Referencia a otras secciones: No hay información adicional.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Siga buenos procedimientos de higiene al manipular materiales químicos. Ver la sección 8. Siga los métodos de eliminación adecuados. Ver la sección 13. No coma, beba, fume o use productos personales cuando manipule sustancias químicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Proteger de congelación y daños físicos. Mantenga el recipiente bien sellado. Manténgase alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal



Parámetros de control:

1344-28-1, óxido de aluminio, ACGIH TLV: 1 mg/m³, OSHA PEL: 5 mg/m³.

Controles de ingeniería apropiados:

Las fuentes de lavado ocular de emergencia y las duchas de seguridad

deben estar disponibles en

la proximidad inmediata de uso o manipulación. Proporcionar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapor y niebla en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacional-OEL) indicados anteriormente. Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Las gafas o gafas de seguridad son una protección ocular adecuada.

Protección respiratoria:

riesgo

No es necesario en condiciones normales de uso. Donde la evaluación del

Los respiradores de purificación de aire son apropiados para usar un respirador de partículas de cara completa del tipo N100 (US) o cartuchos respiradores del tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Cuando sea necesario, utilice equipos respiratorios aprobados por NIOSH.

Protección de la piel:

Seleccionar

Seleccione el material del guante impermeable y resistente a la sustancia.

material de guante basado en las tasas de difusión y degradación. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes sin tocar la superficie exterior. Evite el contacto con la piel con los guantes usados. Usar ropa protectora.

Protección ocular: Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Las gafas o gafas de seguridad son una protección ocular adecuada.

Safety Data Sheet

according to 29CFR1910/1200 and GHS Rev. 3

Effective date: 06.16.2024

Page 4 of 8

Aluminum Oxide

Medidas generales de higiene:
al final

Realice una limpieza rutinaria. Lavarse las manos antes de los descansos y

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Antes de usar lavar la ropa contaminada.

Safety Data Sheet

according to 29CFR1910/1200 and GHS Rev. 3

Effective date: 06.16.2024

Page 5 of 8

Aluminum Oxide

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Blanco o blanquecino, polvo cristalino	Límite de explosión inferior: Límite de explosión superior:	No aplicable No aplicable
Olor:	Ninguno, inodoro	Presión de vapor:	No aplicable
Umbral de olor:	No determinado	Densidad de vapor:	No aplicable
Valor de pH:	No determinado	Densidad relativa:	No determinado
Punto de fusión/congelación:	3700°F (2038°C)	Solubilidad:	Insoluble en agua, soluble en ácidos concentrados y alcaliniza.
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	No determinado	Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado
Punto de inflamación (taza cerrada):	No determinado	Temperatura de auto/auto-encendido:	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinado	Temperatura de descomposición:	No determinado
Inflamabilidad (sólida, gaseosa):	No inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: No determinada b. Dinámico: No determinado
Densidad: 8-80 lb./ft. (0.13 - 1.28 g/cm)			

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad: no reactiva en condiciones normales.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas: Ninguna bajo tratamiento normal.

Condiciones a evitar: Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No determinados.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:		
Oral:	> 10.000 mg/kg	LD50 Rata
Inhalación:	4 h - > 2.6 mg/l	LD50 Rata
Toxicidad crónica: No hay información adicional.		
Irritación por corrosión:		
Dermal:	Sin irritación de la piel	Conejo
Ocular:	Sin irritación ocular	Conejo
Sensibilización:	Guinea: No causó sensibilización en animales de laboratorio.	
Órgano objetivo único (STOT):	No hay información adicional.	
Medidas numéricas:	No hay información adicional.	
Carcinogenicidad:	No hay información adicional.	
Mutagenicidad:	No hay información adicional.	
Toxicidad reproductiva:	No hay información adicional.	

Safety Data Sheet

according to 29CFR1910/1200 and GHS Rev. 3

Effective date: 06.16.2024

Page 6 of 8

Aluminum Oxide

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No hay toxicidad al límite de solubilidad.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible. **Potencial bioacumulativo:** No hay información disponible.

Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

Otros efectos adversos: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Recomendaciones de eliminación de residuos:

Es responsabilidad del generador de residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de residuos de acuerdo con las entidades reguladoras aplicables (US 40CFR262.11). Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales sobre residuos peligrosos. Asegurar una clasificación completa y precisa. Deseche los recipientes vacíos como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU: No regulado. **Nombre de envío apropiado de la ONU:**

No regulado. **Clase(s) de peligro para el transporte:** No aplicable. **Grupo de embalaje:** No es aplicable.

Peligro ambiental: No es aplicable.

Transporte a granel: No es aplicable.

Precauciones especiales para el usuario: No es aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Estados Unidos (USA)

SARA Sección 311/312 (Listas específicas de productos químicos tóxicos): Agudo.

SARA Sección 313 (Listas específicas de productos químicos tóxicos): Ninguno de los ingredientes se enumera.

RCRA (código de residuos peligrosos): Ninguno de los ingredientes se enumera.

TSCA (Toxic Substances Control Act): Todos los ingredientes están enumerados.

CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act): Ninguno de los ingredientes se enumera.

Propuesta 65 (California):

Productos químicos conocidos por causar cáncer: Ninguno de los ingredientes se enumera.

Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para las mujeres: Ninguno de los ingredientes se enumera. **Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para los hombres:** Ninguno de los ingredientes se enumera. **Productos químicos conocidos por causar toxicidad para el desarrollo:** Ninguno de los ingredientes se enumera.

Canadá

Lista de sustancias domésticas canadienses (DSL): Todos los ingredientes están enumerados.

Lista de divulgación de ingredientes del NPRI canadiense (límite del 0,1%): Ninguno de los ingredientes se enumera.

Lista de divulgación de ingredientes del NPRI canadiense (límite del 1%): Ninguno de los ingredientes se enumera.

SECCIÓN 16: Otra información

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de los Reglamentos de Productos

Safety Data Sheet

according to 29CFR1910/1200 and GHS Rev. 3

Effective date: 06.16.2024

Page 7 of 8

Aluminum Oxide

Controlados y el SDS contiene toda la información requerida por los Reglamentos de Productos Controlados.

Nota: La responsabilidad de proporcionar un lugar de trabajo seguro permanece con el usuario. El usuario debe considerar los riesgos para la salud y la información de seguridad contenida en el presente documento como una guía y debe tomar las precauciones requeridas en una operación individual para instruir a los empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un entorno de trabajo seguro. La información contenida aquí es, a lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, exacta.

Safety Data Sheet

according to 29CFR1910/1200 and GHS Rev. 3

Effective date: 06.16.2024

Page 8 of 8

Aluminum Oxide

Sin embargo, como las condiciones de manejo y uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados, y no asumimos ninguna responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables a este material.

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas.
PNEC: Concentración sin efecto prevista (REACH).
CFR: Código de Regulaciones Federales (EE.UU.).
SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (EE.UU.).
RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas (EE.UU.).
NPRI: Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes (Canadá).
DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
CAS: Servicio de Abstractos Químicos (división de la Sociedad Química Americana).
NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.).
HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE.UU.).
WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá).
DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).

Fecha de entrada en vigor: 06.16.2024

Última actualización: 06.16.2024