

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según las normas (CE) No 1907/2006
NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 3/31/22

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del químico	OXIDO DE ALUMINIO	Sinónimo	ALUMINA
Numero CAS	1344-28-1	Tipo de producto	Químico Comercial
Restricción de uso	Ninguna conocida	Nombre del fabricante	Maxi-Blast, Inc.
Dirección	3650 North Olive Road, South Bend IN 46628, USA.	Teléfono(s)	574-233-1161
Familia química	AL2O3	Comunicarse en caso de emergencia	574-233-1161

2 Identificación de los peligros

Pictograma(s)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según las normas (CE) No 1907/2006
NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 3/31/22

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación PELIGRO / ATENCIÓN

Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200.

Toxicidad específica en órganos – Exposición Simple, Categoría 3 (tracto respiratorio)

Toxicidad específica en órganos – Exposición Repetida, Categoría 1 (pulmones)

PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

Declaraciones de Peligro:

Puede causar irritación respiratoria

Causa daño a los pulmones a través de una exposición prolongada o repetida.

Precauciones y consejos

Prevención:

No respire el polvo o nube de polvo. Use áreas bien ventiladas o en exteriores. No coma, beba o fume cuando este producto esté en uso. Lavarse bien después de su manejo.

Respuesta:

Obtener atención médica si se siente indispuesto. Si el producto es inhalado: mueva a la persona a un área con aire fresco y manténgala cómoda para respirar. Llame a un Centro de Envenenamiento o un doctor/médico si la persona se siente indispueta.

Almacenaje:

Almacene en un área bien ventilada. Mantenga el contenedor bien cerrado.

Disposición:

De acuerdo con las regulaciones aplicables.

Fecha de revisión: 3/31/22

3 Composición e Información sobre los componentes

Componente peligroso	Nombre común	No. CAS	Porcentaje	No. ONU	Observaciones
Oxido de Aluminio	Alúmina	1344-28-1	100	N/A	

INFORMACION REGULATORIA RELACIONADA AL COMPONENTE:

Este producto puede estar regulado, tiene límites de exposición y otra información identificada como: Compuestos de Aluminio, Compuestos Insolubles de Aluminio, Óxidos de Aluminio, Oxido de Aluminio (135152-65-7)

4 Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias:

INHALACIÓN: Si adversos efectos ocurren, mover a un área descontaminada. Dar respiración artificial si no se está respirando. Obtener atención médica inmediata.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con jabón y agua por al menos 15 minutos, así como quitar zapatos y ropa contaminada. Obtener atención médica si la irritación avanza o persiste. Lavar la ropa contaminada previo a su uso nuevamente.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva lentes de contacto si están presentes. Si la irritación persiste: Obtenga atención médica.

INGESTION: Si es ingerida, obtener atención médica.

Síntomas y Efectos más importantes

AGUDO: Irritación del tracto respiratorio.

RETARDADO: Daño al pulmón.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, en caso de serlo:
Tratar sintomáticamente.

5 Medidas contra incendios

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS: Use agentes apropiados de extinción para fuego circundante.

PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA: Peligro insignificante de fuego y explosión en forma masiva. Evite generar polvo, ya que el polvo fino disperso en el aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de explosión.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO: Usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. Mover el contenedor del área de fuego si se puede hacer sin riesgo. Evite la inhalación del material o subproductos de la combustión. Manténgase contra el viento y alejado de zonas bajas.

6 Medidas en caso de fuga o derrame accidental

PRECAUCIONES PERSONALES: Usar ropa y equipo de protección personal.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Consulte la sección 8

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Evite su liberación al medio ambiente

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS: Recolecte el material derramado en un contenedor apropiado para desecharlo. Evite generar polvo. Limpie los residuos con una aspiradora de alta eficiencia.

7 Manejo y Almacenamiento

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO:
Observe las buenas prácticas de higiene y seguridad al manipular este producto. Evite la generación de polvo. No respire el polvo. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Evite contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese bien después de la manipulación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD: Almacene y manipule de acuerdo con todas las regulaciones actuales y estándares. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacene en un área bien ventilada. Mantener separado de sustancias incompatibles.

8 Controles de exposición / protección personal

LIMITES DE EXPOSICION AL COMPONENTE:

Oxido de Aluminio (1344-28-1)

ACGIH: 1mg/m³ TWA (fracción respirable, relacionada a los compuestos insolubles del Aluminio)
OSHA: 15mg/m³ TWA (polvo total); 5mg/m³ TWA (fracción respirable)
Mexico: 10mg/m³ TWA LMPE-PPT

VALORES LIMITES BIOLOGICOS – ANALISIS DEL COMPONENTE: No hay valores limites biológicos para cualquiera de los componentes de este producto.

CONTROLES DE INGENIERIA APROPIADOS: Proveer un sistema local de ventilación.
Asegurar el cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

EQUIPO DE PROTECCIÓN:

Protección para ojos/cara: Use gafas de seguridad con protección lateral. Proporcione una fuente de lavado de emergencia para ojos y una ducha de inmersión rápida inmediata al área de trabajo.

Protección para la piel: Use la ropa apropiada resistente al químico.

Recomendaciones de Guantes: Use guantes apropiados resistentes al químico. Protección Respiratoria: Bajo condiciones de uso frecuente y exposición alta, protección respiratoria pudiera ser necesaria.

La protección respiratoria se clasifica en orden de mínimo a máximo.

Considere las propiedades de advertencia antes de usar.

Cualquier respirador particular equipado con un filtro N95, R95 o P95 (incluidos los filtros faciales N95, R95 y P95), excepto los respiradores de cuarto de máscara. También se pueden usar los siguientes filtros: N99, R99, P99, N100, R100 o P100.

Cualquier respirador de máscara completa purificador de aire equipado con un filtro N95, R95 o P95. Los siguientes filtros también pueden ser utilizados: N99, R99, P99, N100, R100 o P100. Cualquier respirador purificador de aire con alimentación, con un filtro de partículas de alta eficiencia.

Cualquier respirador purificador de aire con alimentación, con máscara de ajuste hermético y filtro de partículas de alta eficiencia.

Cualquier respirador con suministro de aire con máscara completa que se opere a demanda de presión u otro modo de presión positiva.

Para Concentraciones Desconocidas o Peligro Inmediato a la vida o la salud:

Cualquier respirador con suministro de aire con máscara completa que se opere a demanda de presión u otro modo de presión positiva, en combinación con un aparato de respiración auto contenido auxiliar operado a demanda de presión u otro modo de presión positiva.

Cualquier aparato de respiración autónomo que tiene una pieza facial completa y se opera a demanda de presión u otro modo de presión positiva.

9 Propiedades físicas y químicas

Estado físico		Color	Blanco a Gris
Olor	Sólido	Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible	Punto inicial e intervalo de ebullición	2980°C
Punto de inflamación	No aplicable	Velocidad de evaporación	No disponible
Punto de fusión / Punto de congelación	2053-2072°C	Inflamabilidad	No inflamable
Límite inferior de Inflamabilidad / Explosividad	No disponible	Límite superior de Inflamabilidad / Explosividad	No disponible
Presión de vapor	1 mmHg@2158°C	Densidad de vapor	
Densidad relativa	No disponible	Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros medios	Insoluble	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible	Peso molecular	101.96
Otros datos relevantes No hay información adicional disponible.			

Solubilidad en solvente:
 Ligeramente soluble: ácidos minerales, álcali fuerte
 Prácticamente insoluble: solventes orgánicos no polares

10 Estabilidad y reactividad

REACTIVIDAD

No se espera riesgo de reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable a temperaturas y presiones normales

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se polimerizará

CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE

Evita generar polvo. Evite el contacto con
materiales incompatibles

MATERIALES INCOMPATIBLES

Halo-carbonos, halógenos, materiales
combustibles, materiales oxidantes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Combustión: productos de descomposición
misceláneos

11 Información toxicológica

Toxicidad Aguda

Análisis del Componente – LD50/LC50

Los componentes de este material han sido revisados en varias fuentes y los siguientes puntos finales seleccionados son publicados:

Oxido de Aluminio (1344-28-1)

Oral LD50 Rat>5000 mg/kg

Inhalación: Irritación, dificultad para respirar

Ingestión: No existe información sobre efectos adversos significativos.

Contacto con la piel: Irritación.

Contacto ocular: Irritación.

Efectos Inmediatos: Irritación del tracto respiratorio.

Efectos Retardados: Daño pulmonar

Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición: Desórdenes respiratorios

Irritación/Corrosividad: Irritación al tracto respiratorio

Sensibilización Respiratoria: No hay información disponible para este producto.

Sensibilización Dérmica: No hay información disponible para este producto.

Mutagenicidad de células germinales: No hay información disponible para este producto.

Carcinogenicidad

Componente de Carcinogenicidad: Oxido de Aluminio (1344-28-1)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según las normas (CE) No 1907/2006
NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 3/31/22

ACGIH: A4- No Clasificado como Cancerígeno Humano (relacionado a compuestos insolubles del Aluminio)

DFG: Categoría 2 (considerado a ser cancerígeno para el hombre, el polvo de la fibra).

Toxicidad Reproductiva: No hay información disponible para este producto.

Toxicidad Específica a órganos- Exposición Simple: Tracto respiratorio

Toxicidad Específica a órganos- Exposición Repetida: Pulmones

Peligro de Aspiración: No se espera que sea un riesgo de aspiración.

12 Información ecotoxicológica

TOXICIDAD	No existen datos disponibles para este producto
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	No existen datos disponibles para este producto
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	No existen datos disponibles para este producto
MOVILIDAD EN EL SUELO	No existen datos disponibles para este producto
OTROS EFECTOS ADVERSOS	No hay información adicional disponible

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de Disposición: De acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Disposición de Empaques Contaminados: los contenedores vacíos pudieran contener residuo del producto. Disponer de ellos de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Números de residuo del componente: La EPA (USA) no ha publicado números para los componentes de este producto.

14 Información relativa al transporte

NÚMERO ONU	No está regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	No hay clasificación asignada
CLASE(S) RELATIVAS AL TRANSPORTE	No hay clasificación asignada
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO	No hay clasificación asignada
RIESGOS AMBIENTALES	No hay clasificación asignada
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO	No hay clasificación asignada
TRANSPORTE A GRANEL	No hay clasificación asignada

15 Información reglamentaria

Regulaciones Federales USA: Este material contiene uno o más de los siguientes químicos requeridos a ser identificados bajo las secciones SARA 302/304 (40 CFR 355 Apéndice A), sección SARA 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12 (b), y/o requiere un plan de seguridad de proceso OSHA.

Oxido de Aluminio (1344-28-1)

SARA 313: 1.0% de concentración mínima (formas fibrosas)

SARA 311/312:

Salud Aguda: Si

Salud Crónica: Si

Fuego: No

Presión: No

Reactivo: No

Regulaciones del Estado de USA: Los siguientes componentes aparecen en uno o más de las siguientes listas de sustancias peligrosas:

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA
Oxido de Aluminio	1344-28-1	SI	SI	SI	SI	SI

Canada WHMIS: Los siguientes componentes son identificados bajo la lista de divulgación de información de la Ley de Productos Peligrosos de Canadá:

Oxido de Aluminio (1344-28-1)

1%

Inventario de Análisis de Componente

Componente	CAS	USA	CA	EU	AU	PH	JP	KR	CN	NZ
Oxido de Aluminio	1344-28-1	SI	DSL	EIN	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Fecha de revisión: 3/31/22

16 Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Resumen de cambios: Actualizado el 20-Junio-2018

Clasificación NFPA: Salud:2 Fuego:1 Reactividad:0
Escala de Peligro: 0=Mínimo 1=Ligero 2=Moderado 3=Serio 4=Severo

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA, PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN, LA CUAL ESTÁ BASADA EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO

Versión	Fecha de última modificación	Descripción del cambio	Nombre del Responsable
1	3/31/22	HOJA DE DATOS CONFORME A LOS REQUISITOS DE LA NOM-018-STPS-2015	MAXI- BLAST