

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

|                           |  |  |                   |
|---------------------------|--|--|-------------------|
| <b>Nombre del químico</b> | OXIDO DE ALUMINIO                                | <b>Sinónimo</b>                          | ALUMINA           |
| <b>Numero CAS</b>         | 1344-28-1  | <b>Tipo de producto</b>                  | Químico Comercial |
| <b>Restricción de uso</b> | Ninguna conocida                                 | <b>Nombre del fabricante</b>             | Maxi-Blast, Inc.  |
| <b>Dirección</b>          | 3650 North Olive Road, South Bend IN 46628, USA. | <b>Teléfono(s)</b>                       | 574-233-1161      |
| <b>Familia química</b>    | AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                   | <b>Comunicarse en caso de emergencia</b> | 574-233-1161      |

## 2 Identificación de los peligros

Pictograma(s)



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 indispuesta.

Almacenaje:

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

Disposición:

De acuerdo con las regulaciones aplicables.

### 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/m<sup>3</sup> TWA (fracción respirable, relacionada a los compuestos insolubles del Aluminio)

OSHA: 15mg/m<sup>3</sup> TWA (polvo total); 5mg/m<sup>3</sup> TWA (fracción respirable)

Mexico: 10mg/m<sup>3</sup> 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

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

|   |   |
|---|---|
| <b>REACTIVIDAD</b>                            | No se espera riesgo de reactividad                                      |
| <b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>                    | Estable a temperaturas y presiones normales                             |
| <b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS</b>   | No se polimerizará  |
| <b>CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE</b>       | Evita generar polvo. Evite el contacto con materiales incompatibles     |
| <b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>               | Halo-carbonos, halógenos, materiales combustibles, materiales oxidantes |
| <b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b> | 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)

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 |

## 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       | 18-05-18                     | HOJA DE DATOS CONFORME A LOS REQUISITOS DE LA NOM-018-STPS-2015 | EXIN BLAST             |