

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Identificador del producto**

Product Name Aluminum Oxide Powder
Product Code(s) 40-6425-400-080, 40-6430-600-080, 40-6603-030-080, 40-6605-050-080, 40-6609-095-080, 40-6612-125-080
Número de FDS 1339775_A

Otros medios de identificación

Sinónimos None

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Recommended Use Uso en laboratorio
Usos contraindicados No hay información disponible

Datos del proveedor o fabricante

Fabricante Buehler
Dirección del fabricante 41 Waukegan Rd
Lake Bluff, IL 60044
www.buehler.com
Número de teléfono +1 847 295 6500
Dirección de correo electrónico custserv@buehler.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Global Access Code: 334545
Americas: +1 760 476 3962
Middle East/Africa: +1 760 476 3959
Asia Pacific: +1 760 476 3960
Europe: +1 760 476 3961


2. Hazards Identification**Clasificación**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Carcinogenicidad	Categoría 2
------------------	-------------

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia

Palabra de advertencia	Atención		
Indicaciones de peligro Susceptible de provocar cáncer			
			
Appearance Gris	Physical state Polvo(s)	Olor Inodoro	

Consejos de prudencia - Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

Utilizar un equipo de protección individual según corresponda

Consejos de prudencia - Respuesta

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otras informaciones

No hay información disponible

Interacciones con otras sustancias químicas

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Secreto industrial
Aluminum oxide	1344-28-1	90 - 100%	*
Titanium dioxide	13463-67-7	0 - 10%	*
Iron oxide	1309-37-1	0 - 10%	*
Magnesium oxide	1309-48-4	< 0.5%	*
Calcium oxide	1305-78-8	< 0.6%	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar bien con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón.
Inhalación	Trasladar al aire libre.
Ingestión	Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes Dificultad respiratoria.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

Explosion Data

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Garantizar una ventilación adecuada.

Otras informaciones Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Manipulación Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición u otro límite recomendado aplicable en la región para donde está destinada esta ficha de seguridad de datos. Por ahora, los otros componentes relevantes no poseen límites de exposición conocidos a partir de las fuentes listadas aquí

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Aluminum oxide 1344-28-1	TWA: 1 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	
Titanium dioxide	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total	IDLH: 5000 mg/m ³

13463-67-7		dust(vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust	
Iron oxide 1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ fume TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ fume and total dust Iron oxide(vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction regulated under Rouge	IDLH: 2500 mg/m ³ Fe dust and fume TWA: 5 mg/m ³ Fe dust and fume
Magnesium oxide 1309-48-4	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction	TWA: 15 mg/m ³ fume, total particulate (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total particulate	IDLH: 750 mg/m ³ fume
Calcium oxide 1305-78-8	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 25 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conferencia Gubernamental Americana de Higienistas Industriales - Valor umbral límite) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límites de exposición permisibles) NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

Otras directivas sobre exposición Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11^a Cir., 1992)

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requieren equipos especiales de protección.

Protección de la piel y el cuerpo Usar guantes / ropa de protección.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Medidas de higiene No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Physical state
Appearance
Color

Polvo(s)
Gris
No hay información disponible

Olor
Odor Threshold

Inodoro
No hay información
disponible

Propiedad
pH

Valores
No data available
>2000°C (>3632°F)
>2900°C (>5252°F)
No data available
No data available

Observaciones Método
No se conocen
No se conocen
No se conocen
No se conocen
No se conocen

Melting / freezing point
Boiling point / boiling range
Flash Point
Evaporation Rate

Flammability (solid, gas)	No data available	No se conocen
Flammability Limit in Air		
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	No se conocen
Vapor density	No data available	No se conocen
Gravedad específica	3.9 g/cm ³	No se conocen
Water Solubility	Insoluble	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No data available	No se conocen
Autoignition temperature	No data available	No se conocen
Decomposition temperature	No data available	No se conocen
Kinematic viscosity	No data available	No se conocen
Dynamic viscosity	No data available	No se conocen
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles	

Otras informaciones

Softening Point	No data available
VOC Content (%)	0%
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No data available.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Formación de polvo.

Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Information on likely routes of exposure**Información del producto**

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

Ingestión

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	CL50, inhalación
Aluminum oxide 1344-28-1	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Titanium dioxide 13463-67-7	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Iron oxide 1309-37-1	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Magnesium oxide 1309-48-4	= 3990 mg/kg (Rat) = 3870 mg/kg (Rat)	-	-
Calcium oxide 1305-78-8	= 500 mg/kg (Rat)	-	-

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**Síntomas**

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Sensibilización**

No hay información disponible.

Efectos mutagénicos

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Titanium dioxide 13463-67-7		Group 2B		X
Iron oxide 1309-37-1		Group 3		

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

*Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos**Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos*

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - *Presente***Toxicidad para la reproducción**

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

Toxicidad crónica

Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. El dióxido de titanio por inhalación está clasificado por la Agencia Internacional de Investigaciones del Cáncer (IARC (International Agency for Research on Cancer)) como posiblemente carcinógeno para los humanos (grupo 2B).

Efectos sobre los órganos diana Sistema respiratorio. Ojos. Piel. Tracto gastrointestinal (TGI). Pulmones.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Numerical measures of toxicity Product Information

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

No aplicable

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia magna
Iron oxide 1309-37-1		96h LC50: = 100000 mg/L (Danio rerio)		
Calcium oxide 1305-78-8		96h LC50: = 1070 mg/L (Cyprinus carpio)		

Persistence and Degradability

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible

Other adverse effects

No hay información disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Métodos de eliminación

Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso según las regulaciones federales (40 CFR 261). El material podría convertirse en peligroso en caso de mezcla u otro tipo de contacto con un residuo peligroso, adición de sustancias o si se procesa o sufre otra alteración. Para determinar si el material modificado es un residuo peligroso, consúltese la norma 40 CFR 261. Consultar las regulaciones locales, regionales o estatales pertinentes en relación con otros requisitos.

Embalaje contaminado

Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Chemical name	California Hazardous Waste
Calcium oxide 1305-78-8	Corrosive

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>DOT</u>	NO REGULADO
Designación oficial de transporte	NON REGULATED
Clase de peligro	N/A
<u>TDG</u>	NOT REGULATED
<u>MEX</u>	NO REGULADO
<u>OACI</u>	NO REGULADO
<u>IATA</u>	NO REGULADO

Designación oficial de transporte NON REGULATED

IMDG/IMO NO REGULADO

RID NO REGULADO

ADR NO REGULADO

ADN NO REGULADO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple/Es conforme con
DSL Todos los componentes están listados en el Inventario DSL o NDSL

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	No
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Chemical name	Proposición 65 de California
Titanium dioxide - 13463-67-7	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Chemical name	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Aluminum oxide 1344-28-1	X	X	X	X	
Titanium dioxide 13463-67-7	X	X	X		
Iron oxide 1309-37-1	X	X	X		
Magnesium oxide 1309-48-4	X	X	X		
Calcium oxide 1305-78-8	X	X	X		

Regulaciones internacionales

México

Límites nacionales de exposición ocupacional

Component	Carcinogen Status	Límites de exposición
Titanium dioxide 13463-67-7 (0 - 10%)		Mexico: TWA= 10 mg/m ³ : STEL= 20 mg/m ³
Iron oxide 1309-37-1 (0 - 10%)		Mexico: TWA 5 mg/m ³
Magnesium oxide 1309-48-4 (< 0.5%)		Mexico: TWA 10 mg/m ³
Calcium oxide 1305-78-8 (< 0.6%)		Mexico: TWA 2 mg/m ³

México - Límites de Exposición Ocupacional - Carcinógenos

Canadá

Categoría de peligro WHMIS

No determinado

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud humana 1*	Inflamabilidad 0	Peligro físico 0	Protección personal X

Leyenda referida a peligros crónicos * = Peligro crónico para la salud

Prepared By	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Fecha de emisión	01-mar.-2017
Revision Date	12-ene.-2021
Nota de revisión	No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto



El proveedor identificado abajo ha generado esta HDS usando la plantilla UL SDS. UL no ha comprobado, certificado ni aprobado la sustancia descrita en esta HDS, y toda la información que contiene fue proporcionada por el proveedor o fue copiada de fuentes de datos de normas públicas disponibles. UL no hace representaciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información en esta HDS y rechaza toda responsabilidad en relación con el uso de la misma o de la sustancia descrita en esta HDS. El diseño, la apariencia y el formato de esta HDS es © 2014 de UL LLC. Todos los derechos reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad