

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA	ÓXIDO DE ALUMINIO MARRÓN
Otros medios de identificación	
Nombre(s) común(es), sinónimo (s)	ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTM, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFCW, SFARHT, TB, TBM, SFARBF, BTBF
Uso recomendado del producto químico y restricciones	
Uso recomendado	Abrasivos, cerámicos, pavimentación, tratamiento superficial y refractarios.
Restricciones recomendadas	-
Datos sobre el proveedor	
Identificación de la compañía	ELFUSA GERAL DE ELETROFUSÃO LTDA Julio Michelazzo, 501 - São João da Boa Vista, São Paulo - Brasil – CEP 13872-900
Teléfono	+55.19.3634.2300
Personal responsable de la ficha de datos de seguridad	qualidade@elfusa.com.br
Comercial	comercial@elfusa.com.br
Página de inicio	www.elfusa.com.br
Persona de contacto	Mr. Ruben Sinato
Teléfono en caso de emergencia	+55.11.99973.8421
E-mail	ruben.sinato@grupocurimbaba.com.br

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia

Símbolos de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	El producto no cumple con los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Respuesta	Lávese las manos después del uso.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las

Otros peligros que no conducen a una clasificación Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración %
Óxido de aluminio		1344-28-1	≥ 92
Impurezas:			
SiO ₂ +Fe ₂ O ₃ +Na ₂ O+CaO+MgO+TiO ₂		N/A	≤ 8

Comentarios sobre la composición Este producto está registrado como una sustancia monocomponente de acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006. Todas las concentraciones se expresan en porcentaje en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se dan en porcentaje en volumen. Para más detalles sobre la composición química, véase el certificado de análisis.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Traslade al aire libre. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la cutánea	Lavar con jabón y agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Contacto con los ocular	Enjuagar los ojos cuidadosamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Ingestión	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba mucha agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Irritación de la nariz y garganta.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático.
Información General	Obtenga atención médica en caso de malestar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
Medios no adecuados de extinción	No se conocen restricciones.
Peligros específicos del producto químico	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	En caso de incendio, lleve aparato respiratorio autónomo, operado en el modo de presión positiva, e indumentaria protectora completa.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Retirar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo.
Riesgos generales de incendio	El producto no es inflamable.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Asegure una ventilación apropiada. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones en la sección 8 de esta hoja de datos.
Para el personal de los servicios de emergencia	Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones en la sección 8 de esta hoja de datos.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Recuperar y reciclar, si es posible. Recoja el material derramado con una escoba o aspiradora y colóquelo en un contenedor para su eliminación. No use una aspiradora para limpiar, si no está provista de un filtro HEPA.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	Asegúrese una ventilación eficaz. Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado. No añadir alúmina húmeda a celdas electrolíticas. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Almacenar en un lugar seco.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Costa Rica. OEL (Reglamento para el Registro de Productos Peligrosos, Decreto Ejecutivo No. 28113S, según enmiendas del Decreto Ejecutivo No. 30718, de octubre 2, 2002) actualizado según ACGIH

Material	Tipo	Valor	Forma
Óxido de aluminio (1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.

Nicaragua. OEL (Ley General de Higiene y Seguridad en el Trabajo no. 618, publicada en la Gaceta Oficial No. 133, de julio 13, 2007) según actualización con ACGIH

Material	Tipo	Valor	Forma
Óxido de aluminio (1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Material	Tipo	Valor	Forma
Óxido de aluminio (1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.

Valores límites biológicos	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
Directrices de exposición	
Método de control por rango de exposición	No se dispone.
Controles de ingeniería adecuados	Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	Use gafas de protección/careta.
Protección cutánea	
Protección para las manos	Usar guantes de protección. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Otros	Úsense guantes adecuados. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados. Úsense indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, úsese un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas. En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, úsese un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P2). Consulte al supervisor local.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Lávese las manos después del uso. Lave la ropa de trabajo y el equipo de protección de forma regular. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico	Sólido
Forma	Polvo y granos.
Color	Marrón y gris.
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No se dispone.
pH	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	2040 °C (3704 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No se dispone.
Punto de inflamación	No se dispone.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
Límite inferior de explosividad (%)	No se dispone.
Límite de explosividad superior (%)	No se dispone.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	3.97 at 20°C
Solubilidad(es)	No se dispone.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No aplicable
Otras informaciones	
Densidad aparente	No aplicable.
Propiedades explosivas	No explosivo.

Propiedades oxidantes

No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

El producto es estable y no reactivo en las condiciones normales de almacenamiento y transporte.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurren polimerizaciones peligrosas. No ocurren reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Humedad. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación

El polvo puede irritar el sistema respiratorio.

Contacto con la cutánea

El polvo puede irritar la piel.

Contacto con los ocular

El polvo puede irritar los ojos.

Ingestión

La ingestión puede causar irritación y malestar.

Síntomas

Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Irritación de la nariz y garganta.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

El polvo puede provocar irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Producto

Especies

Resultados de la prueba

Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)

Agudo

Inhalación

LC50

Rata

> 2,3 mg/l, 4 horas

Oral

LD50

Rata

> 5000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Puede causar irritación por abrasión mecánica.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Puede causar irritación por abrasión mecánica.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

No clasificado.

Sensibilización cutánea

No irrita la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Datos de ensayo concluyentes pero insuficientes para una clasificación.

Carcinogenicidad

Datos de ensayo concluyentes pero insuficientes para una clasificación.

ACGIH - Carcinógenos

Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)

A4 No clasificable como carcinogénico humano.

Toxicidad a la reproducción

Datos de ensayo concluyentes pero insuficientes para una clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Datos de ensayo concluyentes pero insuficientes para una clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Datos de ensayo concluyentes pero insuficientes para una clasificación.

Peligro por aspiración

No clasificado.

Otras informaciones

La sobreexposición prolongada y repetida al polvo puede conducir a neumoconiosis.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos. No se espera que el producto tenga efectos negativos para el medio ambiente.

Producto

Especies

Resultados de la prueba

Aluminium oxide (CAS 1344-28-1)

Aquatic

Alga

EC50

Algas verdes (Selenastrum capricornutum)

> 100 mg/l 72 horas

Crustáceo	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Salmo trutta	> 100 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad	El producto no es biodegradable.
Potencial de bioacumulación	El producto no es bioacumulativo.
Movilidad en el suelo	El óxido de aluminio no tiene movilidad en el medio ambiente, salvo que entre en contacto con un entorno acuoso con un pH por debajo de 5,5 o por encima de 8,5.
Movilidad en general	El producto es insoluble en agua.
Otros efectos adversos	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación	
Instrucciones para la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Reglamentos locales sobre la eliminación	No se dispone.
Desechos/Producto no Utilizado	Recuperar y reciclar, si es posible. Elimine observando las normas locales.
Envases contaminados	Ofrezca el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. Elimine observando las normas locales.

14. Información relativa al transporte

ANTT	No está clasificado como producto peligroso.
DOT	No está clasificado como producto peligroso.
SCT	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	No está clasificado como producto peligroso.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10	No se dispone.

15. Información reguladora

Colombia. Precursores químicos (Ley 67 de 1993, tablas I y II)	No regulado.
Ecuador. Precursores (Ley de sustancias narcóticas y sicotrópicas, anexo IV)	No regulado.
Reglamentación internacional	Esta sustancia no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE (reglamento CLP) y la directiva 67/548/CEE con sus modificaciones ulteriores.
Protocolo de Montreal	No aplicable.
Convención de Estocolmo	No aplicable.
Rotterdam Convention	No aplicable.
Protocolo de Kyoto	No aplicable.
Convenio de Basilea	No aplicable.
Inventarios internacionales	

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

* "Si" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones

La fecha de revisión	05-Septiembre-2017
Lista de abreviaturas	LD50: Dosis letal, 50%. LC50: Concentración letal, 50%.
Referencias	IUCLID Informe sobre la seguridad química.
Cláusula de exención de responsabilidad	La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.