



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS #: 394

Fecha de Revisión: 03/15

### SECCIÓN 1 -- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIDAD (Nombre Comercial): Óxido de Aluminio Vitrificado abrasivo

SINÓNIMOS: Piedra abrasiva, alúmina adjunta, barra de cubrimiento, piedra de vidrio, piedra de moldeo, piedra de pulido, piedra de esbozar, o punta montada.

FAMILIA/NOMBRE QUÍMICO: Óxido, Vidrio

USO DEL PRODUCTO: Moldeado y pulido, esmerilado, afilado de herramientas, cubierta de molienda y discos de corte. Abrasivos de óxido de aluminio vitrificados se rompen durante el uso. El polvo resultante está clasificado por la OSHA como polvo inerte o irritante. Los datos proporcionados se refieren principalmente al polvo producido durante y después de su uso.

FABRICANTE/PROVEEDOR: BORIDE Engineered Abrasives  
2615 Aero Park Dr.  
Traverse City MI 49686-9101

FECHA ORIGINAL DE EMISIÓN: 4 de marzo de 2015

NÚMERO TELEFÓNICO: (800) 662-0336

NÚMERO DE EMERGENCIA LAS 24 HORAS: (231) 922-1959

### SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RUTAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN: Durante o después del uso, el polvo resultante por el desgaste puede ser inhalado o entrar en contacto con los ojos y piel.

POSIBLES EFECTOS A LA SALUD:

AGUDOS: Ojos: El polvo puede causar irritación, rojez y lagrimeo.

Piel: No hay peligro de absorción por la piel. Puede causar erupciones por irritación mecánica.

Inhalación (Respirando): Polvo irritante puede causar tos o estornudos.

Ingestión (Tragando): Las partículas abrasivas pueden causar irritación.

CRÓNICOS: Iguales a los agudos.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN: El polvo irritante puede agravar condiciones preexistentes.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS #: 394

Fecha de Revisión: 03/15

CALIFICACIONES NFPA: Salud: 0; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS #: 394

Fecha de Revisión: 03/15

### SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

| MATERIAL               | CAS #      | PESO % | PEL                  | EC#       |
|------------------------|------------|--------|----------------------|-----------|
| Óxido de Aluminio      | 1344-28-1  | 60-95% | 15 mg/m <sup>3</sup> | 215-691-6 |
| Unión de arcilla/frita | 65997-18-4 | 5-30%  | 15 mg/m <sup>3</sup> | NA        |

### SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** Lavar los ojos con agua durante 15 minutos levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtén atención médica si la irritación o el dolor persisten.

**PIEL:** Lava muy bien el área afectada con agua y jabón y aléjala de la exposición. Si la irritación o las erupciones persisten, obtén atención médica de inmediato.

**INHALACIÓN:** Si se presentan síntomas de afectación pulmonar (tos, estornudos, dificultad para respirar) aléjate de la exposición. Si la condición persiste, obtén atención médica.

**OTROS RIESGOS A LA SALUD:** El esmerilado puede crear niveles de sonido y vibración que podrían afectar la audición y agravar problemas circulatorios en las manos. Obtén una evaluación médica y usa la protección adecuada.

### SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** Ininflamable.

**LÍMITES DE ENCENDIDO EN EL AIRE:** No Conocidos.

**TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:** No aplica.

**PELIGROS DE FUEGO INUSUAL Y EXPLOSIÓN:** Ninguno.

**PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS:** No aplica.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** No aplica.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** Ninguno.

### SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**PROCEDIMIENTOS DE DERRAME:** Barrer o palear el óxido de aluminio vitrificado en un recipiente que se pueda cerrar para su eliminación. Utiliza aspiradora o algo húmedo para el polvo.

**MÉTODOS DE CONTENCIÓN:** No se necesita contención.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS #: 394

Fecha de Revisión: 03/15

### SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN:** Si las condiciones de uso ocasionan polvo en el aire, utilizar en un área bien ventilada y evitar respirar el polvo. El polvo se debe eliminar lavando o aspirando.

**ALMACENAMIENTO:** No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

**HIGIENE PERSONAL:** Mantener buena higiene personal. Lavar las manos antes de comer, beber o fumar. No agitar la ropa, trapos y otros artículos para eliminar el polvo.

### SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

| MATERIAL               | CAS #      | PESO % | PEL                  | Ingrediente Peligroso (SÍ/NO) |
|------------------------|------------|--------|----------------------|-------------------------------|
| Óxido de Aluminio      | 1344-28-1  | 60-95% | 15 mg/m <sup>3</sup> | no                            |
| Unión de arcilla/frita | 65997-18-4 | 5-30%  | 15 mg/m <sup>3</sup> | no                            |

#### PRECAUCIONES PARA USO Y MANEJO SEGUROS

**PRECAUCIONES DE MANEJO:** Ninguna conocida.

#### MEDIDAS DE CONTROL

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Se recomiendan gafas de seguridad con protección lateral cuando los productos de óxido de aluminio vitrificado se utilizan en pulido, esmerilado u operaciones de corte.

**GUANTES PROTECTORES:** Recomendados pero no requeridos para productos de óxido de aluminio vitrificado.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Normalmente no requerida. Selección y uso de equipo de protección respiratoria, si se justifica, deben estar de acuerdo con el OSHA General Industry Standard 29 CFR 1910.134 en los EU y con el CSA Standard Z94.4-M1982 en Canadá.

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Proporcionar locales de proceso o ventilación local necesaria para mantener el polvo debajo de los límites de exposición aplicables.

**OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN:** Protección para los oídos puede ser necesaria. Ver OSHA 29CFR 1910.95 para límites legales de nivel de ruido y requisitos de protección auditiva.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS #: 394

Fecha de Revisión: 03/15

### SECCIÓN 9 -- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, APARIENCIA, y OLOR: Sólido; rojo, rosa, café, naranja, azul, gris o blanco. Sin olor.

UMBRAL DE OLOR: No aplica.

DENSIDAD: Varía; 1.80 a 2.70

DENSIDAD DE VAPOR: No aplica.

PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplica.

PRESIÓN DE VAPOR: No aplica.

PUNTO DE CONGELACIÓN: No aplica.

TASA DE EVAPORACIÓN: No aplica.

PH: No aplica.

SOLUBILIDAD EN AGUA: No aplica.

PESO MOLECULAR: No aplica.

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: No.

### SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable, no reacciona con el agua.

INCOMPATIBILIDAD (materiales y condiciones a evitar): Ninguno conocido.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno conocido.

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Ninguno conocido.

CARCINÓGENOS: No es un carcinógeno.

Número RTECS: BD1200000

INGESTIÓN: No peligrosa.

INHALACIÓN: Rat TC Lo: 200 m g/m 3/5H/28W (Intermitente) [Pulmones, Tórax o Respiración – Cambio estructural o funcional en tráquea o bronquios; Pulmones, Tórax o Respiración - Edema pulmonar crónico Relacionado con Datos Crónicos - muerte] (RTECS).

### SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: No hay información disponible.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No hay información disponible.

MOVILIDAD EN EL SUELO: No hay información disponible.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS #: 394

Fecha de Revisión: 03/15

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales.

### SECCIÓN 14 -- INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

NOMBRE APROPIADO DE ENVÍO DOT: Ninguno para óxido de aluminio sin tratar.

PELIGROSIDAD DOT: Ninguno para óxido de aluminio sin tratar.

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DOT: Ninguno para óxido de aluminio sin tratar.

Nombre de Envío IATA: No regulado como producto peligroso.

### SECCIÓN 15 -- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado de Inventario TSCA: Listado

Número EINECS: 262-373-8

Número EC: 215-691-6

SARA TITLE III: El producto no contiene sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información de la Sección 313 del Title III del Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 y 40 CFR Parte 372.

SECCIÓN 302 LISTA DE SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS: No aparece  
SECCIÓN 313 LISTA DE QUÍMICOS TÓXICOS: No aparece

RESIDUOS TÓXICOS RCRA FEDERAL: No aparece

CANTIDAD REPORTABLE (RQ), BAJO EU: No aparece

### SECCIÓN 16 -- INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de creación HDS: 4 de marzo de 2015

Fecha de revisión HDS: 4 de marzo de 2015

El usuario asume todos los riesgos que puedan ocurrir por el uso de este producto. A la totalidad de nuestro conocimiento, la información aquí presentada es exacta. Sin embargo, BORIDE Engineered Abrasives no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en el presente documento. Ninguna representación o garantía, ya sea



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS #: 394

Fecha de Revisión: 03/15

expresa o implícita, de comerciabilidad, adecuación para un propósito particular o de cualquier otra naturaleza se hacen aquí con respecto a la información o el producto al que se refiere la información. Los datos contenidos en este documento aplican al material como se le proporciona al usuario.