



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 4480

Fecha de revisión: 06/15

### SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIDAD (Nombre comercial): Abrasivo de óxido de aluminio vitrificado

SINÓNIMOS: Piedra abrasiva, alúmina vitrificada, palillos limpia muelas, piedra para rectificar, piedra de desbaste, piedra de pulido, piedra de esbozar o punta montada.

FAMILIA/ NOMBRE QUÍMICO: Óxido, vidrio

USO DEL PRODUCTO: Pulido de moldes y matrices, esmerilado, afilado de herramientas, cubierta de molienda y discos de corte. Los abrasivos de óxido de aluminio vitrificado 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: 30 de junio 2015

TELÉFONO: 001 231-929-2121

TELÉFONO DE EMERGENCIA 24 HORAS: 001 231  
922-1959

### SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS 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 la piel.

POSIBLES EFECTOS A LA SALUD:

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

Piel: No hay riesgo de absorción a través de la piel. Puede causar erupciones por irritación mecánica.

Inhalación (respirando): El polvo irritante puede causar tos o estornudos.

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

CRÓNICOS: La inhalación prolongada del polvo irritante puede causar insuficiencia respiratoria.

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 4480

Fecha de revisión: 06/15

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

### SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| MATERIAL                         | CAS #      | PESO % | PEL                  | EC#       |
|----------------------------------|------------|--------|----------------------|-----------|
| Óxido de Aluminio                | 1344-28-1  | 60-95% | 15 mg/m <sup>3</sup> | 215-691-6 |
| Aglutinante de frita/<br>arcilla | 65997-18-4 | 5-40%  | 15 mg/m <sup>3</sup> | N/E       |

NE = no establecido. Na<sub>2</sub>O, SiO<sub>2</sub>, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y TiO<sub>2</sub> están presentes en un porcentaje menor de 1%. OSHA ha establecido los límites de exposición permisible (PEL) para el polvo irritante a 15 mg/m<sup>3</sup> para la exposición *continuada*.

### SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar los ojos con agua durante 15 minutos levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Acudir al médico si los síntomas de irritación o el dolor persisten.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar muy bien la zona afectada con agua y jabón y alejar de la exposición. Si persisten los síntomas de irritación o las erupciones acudir al médico.

**INHALACIÓN:** Si se presentan síntomas de afectación pulmonar (tos, estornudos, dificultad para respirar) alejar de la exposición. Si persisten los síntomas, acudir al médico.

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

### SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No inflamable.

**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE:** Desconocidos.

**TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:** No se aplica.

**RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** Ninguno.

**PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS:** No se aplica.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** No se aplica.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** Ninguno.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 4480

Fecha de revisión: 06/15

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

PROCEDIMIENTOS DE DERRAME: Barrer o palear el óxido de aluminio en un recipiente que se pueda cerrar para su eliminación. Usar una aspiradora o un trapo mojado para el polvo.

MÉTODOS DE CONTENCIÓN: No se necesita contención.

### SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Si las condiciones de uso ocasionan polvo en el aire, utilizar en locales ventilados 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                            |
| Aglutinante de frita/<br>arcilla | 65997-18-4 | 5-30%  | 15 mg/m <sup>3</sup> | no                            |

PRECAUCIONES PARA USO Y MANIPULACIÓN SEGUROS

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN: 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 DE PROTECCIÓN: Se recomienda el uso de guantes, aunque no obligatorio, para productos de óxido de aluminio vitrificado.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Normalmente no se requiere. Selección y uso de equipo de protección, 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 confinamiento de los procesos 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.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 4480

Fecha de revisión: 06/15

### SECCIÓN 9 -- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, APARIENCIA y OLOR: Sólido; rosa. Ningún olor.

UMBRAL DE OLOR: No se aplica.

DENSIDAD: Varía; 1.80 a 2.70

DENSIDAD DE VAPOR: No se aplica.

PUNTO DE EBULLICIÓN: No se aplica.

PRESIÓN DE VAPOR: No se aplica.

PUNTO DE CONGELACIÓN: No se aplica.

TASA DE EVAPORACIÓN: No se aplica.

PH: No se aplica.

SOLUBILIDAD EN AGUA: No se aplica.

PESO MOLECULAR: No se aplica.

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: Ninguno.

### SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable, no reacciona con el agua.

INCOMPATIBILIDAD (materias y condiciones que deben evitarse): Ninguno conocido.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No puede ocurrir.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno conocido.

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Ninguna conocida.

CARCINÓGENOS: No es un carcinógeno.

Número RTECS: BD1200000 (Alúmina)

INGESTIÓN: Ratón: dosis letal (50% mortalidad): >3,600 mg/kg.

INHALACIÓN: Rat TC Lo: 200 mg/m<sup>3</sup>/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 – INFORMACIONES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDAD: Ninguna información disponible.

PERSISTENCIA/ DEGRADABILIDAD: Ninguna información disponible.

MOVILIDAD EN EL SUELO: Ninguna información disponible.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 4480

Fecha de revisión: 06/15

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO EN LOS RESIDUOS: Los residuos deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### SECCIÓN 14 -- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT NOMBRE APROPIADO DE ENVÍO: Ninguno.  
CLASE DE PELIGROSIDAD: Ninguna.  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: Ninguno.

Grupo de embalaje: Ninguno. Guía ER #: Ninguno.

Nombre de envío IATA: No regulado como producto peligroso.

Nombre de transporte IMO: No regulado como producto peligroso.

### SECCIÓN 15 -- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado de inventario TSCA: Listado.

Lista de candidatos de ECHA REACH: No listado.

Número EINECS: 262-373-8 (Óxido de Aluminio)

Número EC: 215-691-6 (Óxido de Aluminio)

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

SECCIÓN 302 LISTA DE SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS: No listado.

SECCIÓN 313 LISTA DE QUÍMICOS TÓXICOS: No listado.

RESIDUOS TÓXICOS RCRA FEDERAL: No listado.

CANTIDAD REPORTABLE (RQ), BAJO EU: No listado.

### SECCIÓN 16 -- OTRAS INFORMACIONES

Fecha de creación FDS: 30 de junio 2015

Fecha de revisión FDS: 30 de junio 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 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.