



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 379

Fecha de revisión: 05/18

### SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIDAD (Nombre comercial): Abrasivo de carburo de silicio vitrificado

SINONIMOS: Piedra abrasiva, carburo de silicio ligado, palillos limpia muelas, piedra para rectificar, piedra de desbaste, piedra de pulido, piedra de esbozar.

FAMILIA/ NOMBRE QUÍMICO: Carburo

USO DEL PRODUCTO: Pulido de moldes y matrices, esmerilado, afilado de herramientas, cubierta de molienda y discos de corte. Los abrasivos de carburo de silicio 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 EMISION: 22 de mayo 2015

TELÉFONO: 001 231 929-2121

TELÉFONO DE EMERGENCIA 24 HORAS: 001 231 922-1959

### SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RUTAS PRIMARIAS DE EXPOSICION: 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.

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



SDS #: 379

Fecha de revisión: 05/18

PALABRA CLAVE: Advertencia

DECLARACIONES DE PELIGRO: H 335 (irritante respiratorio); H 320 (irritante para los ojos)

CONSEJOS DE PRUDENCIA: P 260 (no respirar el polvo); P 280 (usar protección para los ojos)

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

CALIFICACIONES NFPA: Salud: 1; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0

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

MATERIAL	CAS #	PESO %	PEL	EC#
Carburo de silicio	409-21-2	60 95%	15mg/m <sup>3</sup>	206-991-8
Aglutinante de frita/arcilla	65997-18-4	5 - 35%	15 mg/m <sup>3</sup>	266-047-6

Este producto no contiene cantidades significativas de sílice cristalina por diseño; sin embargo, existe la posibilidad de cantidades traza (<0.15%).

**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.

**INHALACION:** 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 INFLAMACION:** No inflamable.

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

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

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

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

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

**PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS:** Ninguno.



## 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 CONTENCION: No se necesita contención.

## SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION: 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 exponer a temperaturas extremas, humedad, agua o solventes.

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)
Carburo de silicio	409-21-2	65 - 95%	15 mg/m <sup>3</sup>	No
Aglutinante de frita/ arcilla	65997-18-4	5 - 35%	15 mg/m <sup>3</sup>	No

### PRECAUCIONES PARA USO Y MANIPULACION SEGUROS

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACION: Inspeccionar cada producto para detectar defectos físicos antes del uso.

### MEDIDAS DE CONTROL

PROTECCION DE LOS OJOS: Se recomiendan gafas de seguridad con protección lateral durante el afilado.

GUANTES DE PROTECCION: Se recomienda el uso de guantes, aunque no obligatorio.

PROTECCION 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 PROTECCION: Protección para los oídos puede ser necesaria. Ver OSHA 29CFR 1910.95 para límites legales de nivel de ruido y requisitos de protección auditiva.



SDS #: 379

Fecha de revisión: 05/18

## SECCIÓN 9 -- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, APARIENCIA y OLOR: Sólido; verde, gris o de color negro. Ningún olor.

UMBRAL DE OLOR: No se aplica.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: Aproximadamente 3.2

DENSIDAD DE VAPOR: No se aplica.

PUNTO DE EBULLICION: No se aplica.

PRESION DE VAPOR: No se aplica.

PUNTO DE CONGELACION: No se aplica.

TASA DE EVAPORACION: No se aplica.

PH: No se aplica.

SOLUBILIDAD EN AGUA: No se aplica.

PESO MOLECULAR: No se aplica.

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: No.

## SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable, no reacciona con el agua.

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

RIESGOS DE POLIMERIZACION: No puede ocurrir.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Ninguna conocida.

CARCINOGENOS: No es un carcinógeno.

Número RTECS: VWO450000 (carburo de silicio)

INGESTION: No peligroso.

INHALACION: No hay información LD50/LC50 encontrada en relación con las rutas normales de exposición ocupacional.

## SECCIÓN 12 – INFORMACIONES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDAD: Ninguna información disponible.

PERSISTENCIA/ DEGRADABILIDAD: Ninguna información disponible.

MOVILIDAD EN EL SUELO: Ninguna información disponible.



SDS #: 379

Fecha de revisión: 05/18

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACION 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 IDENTIFICACION: 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: No listado.

Número EC: 206-991-8 (carburo de silicio)

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.

SECCION 302 LISTA DE SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS: No listado.  
SECCION 313 LISTA DE QUÍMICOS TOXICOS: No listado.

RESIDUOS TOXICOS RCRA FEDERAL: No listado.

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

### SECCIÓN 16 -- OTRAS INFORMACIONES

Fecha de creación FDS: 22 de mayo 2015

Fecha de revisión FDS: 22 de mayo 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.