



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 2067

Fecha de revisión: 06/15

### SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIDAD (Nombre comercial): 7921 Resina

FAMILIA/ NOMBRE QUÍMICO: Resina fenólica modificada en dos fases

USO DEL PRODUCTO: Agente aglutinante

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

FECHA ORIGINAL DE EMISIÓN: noviembre 2012

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 el uso el polvo puede ser inhalado o entrar en contacto con los ojos y la piel.

POSIBLES EFECTOS A LA SALUD:

AGUDOS: Ojos: Puede causar irritación moderada o grave, rojez e inflamación de la conjuntiva.

Piel: Irritación leve, rojez, picor, dermatitis por contacto prolongado.

Inhalación (respirando): irritación nasal y respiratoria.

Ingestión (tragando): Irritación de la boca y de la garganta; puede causar irritación moderada o grave del tracto gastrointestinal.

CRÓNICOS: El contacto prolongado puede causar dermatitis, oscurecimiento de la piel, efectos en el hígado y riñones, neurológicos y cardíacos. La inhalación repetida del polvo puede reducir la función pulmonar.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN: Dermatitis.

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 20676

Fecha de revisión: 06/15

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

MATERIAL	CAS #	PESO %	PEL
Polímero de formaldehído con (clorometil)oxirano, 4,4'-(1-metilidene)bis[fenol] y fenol	40216-08-8	80 - 94%	N/E
Hexametilentetramina	100-97-0	7 – 11%	NE
Fenol	108-95-2	1 – 3%	5 ppm

N/E = no establecido

### 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, 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.

**INGESTIÓN:** En caso de ingestión, diluir con mucha agua, no provocar el vomito y acudir al médico.

### SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** Desconocido.

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

**TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:** Desconocida.

**RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Proporcione ventilación adecuada o control del polvo para minimizar su generación. Poner y conectar a tierra como sea adecuado.

**PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS:** Extinguir el incendio.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Espuma; polvo químico seco; dióxido de carbono.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 20676

Fecha de revisión: 06/15

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

PROCEDIMIENTOS DE DERRAME: Barrer o palear en un recipiente que se pueda cerrar para su eliminación.

MÉTODOS DE CONTENCIÓN: Aislar los materiales sólidos.

### SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Si las condiciones de uso ocasionan polvo o humo, utilizar en locales ventilados y evitar respirar el polvo/humo.

ALMACENAMIENTO: Evitar la congelación.

HIGIENE PERSONAL: Mantener buena higiene personal. Lavar las manos antes de comer, beber o fumar.

PRECAUCIONES PARA USO Y MANIPULACIÓN SEGUROS

PRECAUCIONES PARA EL ALMACENAMIENTO: Es muy sensible a descargas estáticas – el material puede acumular carga de estática durante el empleo. Poner y conectar a tierra como sea adecuado..

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

<u>MATERIAL</u>	<u>CAS #</u>	<u>PESO %</u>	<u>PEL</u>	<u>Ingrediente peligroso</u>
Polímero de formaldehído con (clorometil)oxirano, 4,4'-(1-metilidene)bis[fenol] y fenol	40216-08-8	80 - 94%	N/E	No
Hexametilentetramina	100-97-0	7 – 11%	N/E	No
Fenol	108-95-2	1 – 3%	5 ppm	Si

N/E = no establecido

## **SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continuación)**

### MEDIDAS DE CONTROL

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Se recomiendan gafas de seguridad con protección lateral.

GUANTES DE PROTECCIÓN: Utilizar guantes de neopreno, de goma de nitrilo o butilo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Requerida si los niveles de polvo exceden PEL. 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: Ninguno.

## **SECCIÓN 9 -- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

ESTADO FÍSICO, APARIENCIA y OLOR: Polvo amarillo claro, de olor a resina fenólica.

UMBRAL DE OLOR: Desconocido.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.2 – 1.25 (agua = 1).

DENSIDAD DE VAPOR: > 1 (aire = 1).

PUNTO DE EBULLICIÓN: Desconocido.

PRESIÓN DE VAPOR: Desconocida.

PUNTO DE CONGELACIÓN: Sólido a temperatura ambiente.

TASA DE EVAPORACIÓN: Desconocida.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: Desconocido.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Soluble.

PESO MOLECULAR: Desconocido.

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: Volatilidad baja.

## **SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD: Estable, no reacciona con el agua.

INCOMPATIBILIDAD (materias y condiciones que deben evitarse): Ácidos fuertes, agentes de oxidación.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No puede ocurrir.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS #: 20676

Fecha de revisión: 06/15

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: No clasificado.

DATOS CANCERÍGENOS: No disponible.

DATOS DE MUTAGENICIDAD: Se sospecha que fenol provoca defectos genéticos.

ACGIH CARCINÓGENOS: Fenol IARC grupo 3 –no clasificado.

LD50: hexametilentetramina > 5000 mg/kg (rat)

INGESTIÓN: No clasificado.

INHALACIÓN: No clasificado.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Puede causar reacciones cutáneas.

### SECCIÓN 12 – INFORMACIONES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDAD: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. Hexametilentetramina LC50 pez 1: 49,800 mg/l (96 h; Pimephales promelas, concentraciones medidas.) Fenol LC50 pez 1: 27.8 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; sustancia pura.)

PERSISTENCIA/ DEGRADABILIDAD: Hexametilentetramina: hidrólisis en el agua. Fenol: biodegradable en el suelo y en el agua. No hay datos para la mezcla.

MOVILIDAD EN EL SUELO: No hay información disponible.

### 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 para la mezcla.

CLASE DE PELIGROSIDAD: Fenol sólido, Guía # 153

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: Ninguno para la mezcla, fenol sólido, ID# 1671

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.

ADR/RID: No peligroso

GGVS/GGVE: No peligroso

IMDG: No peligroso

GGVSea: No peligroso

ICAO: No peligroso

## SECCIÓN 15 -- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado de inventario TSCA: Todos los componentes están listados.

WHMIS DE CANADÁ: Clasificación : DIA, D2A, D2B.

Lista de candidatos de ECHA REACH: No listado.

Número EINECS: Fenol: 203-632-7; hexametilentetramina: 202-95-8;

SARA TITLE III: El producto contiene fenol que es una sustancia sujeta 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: 500 lb TPQ (umbral inferior); 10,000 lb TPQ (umbral superior) para fenol.

SECCIÓN 313 LISTA DE QUÍMICOS TÓXICOS: 1% concentración de minimis para fenol.

RESIDUOS TÓXICOS RCRA FEDERAL: La mezcla no está listada como producto peligroso; pero puede ajustarse a la definición de residuo típicamente peligroso bajo 40 CFR Parte 261. Fenol RCRA el número de residuo es U188.

CANTIDAD REPORTABLE (RQ), BAJO EU: Fenol: 1,000 lb.

## SECCIÓN 16 -- OTRAS INFORMACIONES

Fecha de creación FDS: noviembre 2012

Fecha de revisión FDS: 1 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.