



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

Sección 1. Identificación

Nombre del producto:	SB-188 SELLADOR DE SILICONA PARA ALTA TEMPERATURA (NEGRO)
Detalles del proveedor:	Surebond 624 W. Illinois Avenue Aurora, IL 60506 (877) 843-1818 info@surebond.com www.surebond.com
Número de teléfono de emergencia:	CHEMTREC (800) 424-9300 (solo en Estados Unidos) CHEMTREC (fuera de EE.UU.): (703) 527-3887

Sección 2: Identificación de los Peligros

CLASIFICACIÓN GHS:	Irritación ocular – Categoría 2B Irritación cutánea – Categoría 2 Sensibilización cutánea – Categoría 1B Carcinogenicidad – Categoría 2
--------------------	--

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA GHS:

Símbolos de peligro:



GHS07



GHS08

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- Provoca irritación cutánea
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel

- Provoca irritación ocular
- Se sospecha que provoca cáncer

Indicaciones de precaución:**Prevención:**

- Obtener instrucciones especiales antes del uso.
- No manipular el producto antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad.
- Evitar respirar el polvo, los humos o los vapores.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Lavar bien las manos y otras zonas de la piel después de la manipulación.
- Utilizar únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.
- La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Respuesta:

- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Si aparece irritación o sarpullido, consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
- En caso de exposición o si se tiene alguna preocupación: obtener asesoramiento/atención médica.
- Si la irritación ocular persiste: obtener asesoramiento/atención médica.
- Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

Almacenamiento: Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables.

Otros peligros: No se conocen.

Información

complementaria: El 95 % de la mezcla contiene componente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida.

Sección 3. Composición/Información sobre los ingredientes

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Nombre del ingrediente peligroso	Número CAS	Porcentaje
Dióxido de silicio	7631-86-9	5.0 – 10.0%
Destilados (petróleo), hidrotratados intermedios	64742-49-0	5.0 – 10.0%
Los selladores pigmentados pueden contener:		
Negro de humo (Carbon Black)	1333-86-4	0.1 – 1.0
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 – 1.0
Pigmento azul 15	147-14-8	1.0 – 5.0
Óxido de hierro	1309-37-1	1.0 – 5.0

No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, deban ser reportados en esta sección.

Sección 4. Primeros auxilios

Ojos:

Enjuagar con abundante agua tibia durante al menos 15 minutos. No intente retirar físicamente los sólidos o gomas del ojo. Busque atención médica de inmediato si la irritación persiste.

Piel:

Retire la ropa contaminada. Lávese bien con agua tibia y jabón no abrasivo. Busque atención médica si se siente mal o si desarrolla alguna reacción.

Inhalación:

Trasládese al aire fresco y proporcione agua. Busque atención médica si se siente mal o si desarrolla alguna reacción.

Ingestión:

No induzca el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

Sección 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes extintores adecuados: Dióxido de carbono, polvo químico seco, niebla de agua o espuma. Se puede usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

Agentes extintores no adecuados: No se conocen.

Peligros especiales derivados del producto químico:

La exposición a productos de combustión como óxidos de carbono, óxidos de silicio y formaldehído puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:

Se debe usar equipo autónomo de respiración y ropa protectora al combatir incendios grandes que involucren productos químicos. Determine la necesidad de evacuar o aislar el área según el plan de emergencia local.

Sección 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Siga las recomendaciones de manejo seguro y el uso de equipo de protección personal indicadas en la Sección 8.

Precauciones ambientales:

Se debe evitar la descarga al medio ambiente. Retenga y elimine adecuadamente el agua de lavado contaminada. Se debe informar a las autoridades locales si no se puede contener un derrame significativo.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Restringir el acceso al área del derrame. Proveer ventilación, respirador aprobado por NIOSH/MSHA y ropa protectora. Raspar el sellador y colocarlo en un recipiente para su eliminación. Limpiar el área según sea necesario, ya que los materiales de silicona pueden representar un riesgo de resbalones. La limpieza puede requerir vapor, solventes o detergentes. Elimine adecuadamente los materiales absorbentes o de limpieza saturados, ya que puede ocurrir calentamiento espontáneo. Pueden aplicarse leyes y regulaciones locales, estatales, provinciales y federales a la liberación y eliminación de este material, así como a los materiales y elementos utilizados en la limpieza.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para un manejo seguro:**

- Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Tomar precauciones para evitar derrames, desperdicios y minimizar la liberación al medio ambiente.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades:

- Almacenar en un área adecuadamente ventilada, en condiciones secas, entre 10 °C (50 °F) y 25 °C (77 °F).
- Mantener el envase bien cerrado cuando no esté en uso.
- No almacenar junto con agentes oxidantes fuertes.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Ingrediente	N.º CAS	Tipo de valor (forma de exposición)	Parámetros de control Concentración permisible	Base
Dióxido de silicio	7631-86-9	VLA (Polvo)	20 millones de partículas por pie cúbico (sílice)	OSHA Z-3
		VLA (Polvo)	80 mg/m ³ / %SiO ₂ (sílice)	OSHA Z-3
		VLA	6 mg/m ³ (sílice)	NIOSH REL
Destilados (petróleo), hidrotratados intermedios	64742-46-7	VLA (niebla)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
		VLA (niebla)	5 mg/m ³	OSHA P0
		VLA (niebla)	5 mg/m ³	NIOSH REL
		VC (niebla)	10 mg/m ³	NIOSH REL
Negro de humo	1333-86-4	VLA	3.5 mg/m ³	NIOSH REL
		VLA	3.5 mg/m ³	OSHA Z-1
		VLA (Fracción inhalable)	3 mg/m ³	ACGIH
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLA	15 mg/m ³	OSHA PEL
		VLA	10 mg/m ³	ACGIH TLV
Óxido de hierro	1309-37-1	TWA	10 mg/m ³	OSHA PEL
		VLA (Fracción respirable)	5 mg/m ³	ACGIH TLV
Pigmento azul 15	147-14-18	VLA	1 mg/m ³	OSHA PEL
		VLA	1 mg/m ³	ACGIH TLZ

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Minimizar las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo. Usar protección respiratoria a menos que se cuente con ventilación por extracción local o que las exposiciones estén dentro de los límites establecidos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):

Gafas de seguridad con protección lateral, guantes impermeables (por ejemplo, neopreno, nitrilo, Silver Shield® (R)), monos o delantal son importantes para prevenir la contaminación de ojos, piel y ropa. Lávese bien después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:	Pasta, sellador tixotrópico
Olor:	Ácido acético
Umbral del olor:	No disponible
pH (ASTM D1293):	3.2
Punto de fusión/congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	>212 °F (100 °C) Método de copa cerrada
Tasa de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No clasificado como peligro de inflamabilidad
Límite superior de inflamabilidad o explosión:	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad o explosión:	No disponible
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No disponible
Gravedad específica:	1.01
Solubilidad:	No disponible
Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No aplicable
Reserva ácida, g NaOH/100 g (CCCR 2001, Secciones 43 y 44):	0.17
Contenido de compuestos orgánicos volátiles:	30 gramos por litro, <3 % en peso (Selladores y masillas de curado químico – Método CARB 310: COV menos agua, menos compuestos exentos y COVP-LVP).

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	El uso a temperaturas elevadas puede formar compuestos altamente peligrosos. A más de 150 °C (300 °F) en presencia de aire, pueden liberarse trazas de formaldehído. Se forma ácido acético al contacto con agua o aire húmedo.

Condiciones que deben evitarse:

Humedad y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes o electrófilos (por ejemplo, cloruro férrico). Los ácidos o bases concentrados pueden degradar el polímero de silicona.

Productos de

descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono, dióxido de silicio, óxidos metálicos, formaldehído y trazas de productos de carbono no completamente quemados.

Sección 11. Información toxicológica

INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN:

Inhalación:	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.
Ingestión:	Puede ser perjudicial si se ingiere.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación cutánea en contacto directo.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación ocular en contacto directo.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca cáncer. Aunque el negro de humo (CAS n.º 1333-86-4) está encapsulado por el sellador de silicona, la sobreexposición prolongada al polvo de negro de humo causa fibrosis pulmonar. Aunque el dióxido de titanio (CAS n.º 13463-67-7) está encapsulado por el sellador de silicona, la sobreexposición prolongada al polvo de dióxido de titanio causa opresión y dolor en el pecho, tos y dificultad para respirar.

TOXICIDAD AGUDA:

Nombre del ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Dióxido de silicio (CAS n.º 7631-86-9)	DL50 oral	Rata	>3,300 mg/kg	----
	CL50 inhalación	Rata	>2.08 mg/L	4 horas
	DL50 dérmica	Conejo	>5,000 mg/kg	----
Destilados (petróleo), hidrotratados intermedios (CAS n.º 64742-46-7)	DL50 oral	Rata	5,000 mg/kg	----
	CL50 inhalación	Rata	1.78 mg/L	4 horas
	DL50 dérmica	Rata	>2,000 mg/kg	----
Negro de humo (CAS n.º 1333-86-4)	DL50 oral	Rata	14,400 mg/kg	----
Dióxido de titanio (CAS n.º 13463-67-7)	DL50 oral	Rata	24,000 mg/kg	----
Pigmento azul 15 (CAS n.º 147-14-8)	DL50 oral	Rata	>10,000 mg/kg	----

Sección 12. Información Ecológica

Ecotoxicidad:	No hay datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles.
Potencial de bioacumulación:	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos:	No hay datos disponibles.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Instrucciones de eliminación:	Este material y su envase deben eliminarse como residuos peligrosos. No permitir que este material se vierta en desagües o fuentes de agua. Eliminar el contenido/envase de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Residuos del producto:	Eliminar de acuerdo con las normativas locales.
Envases contaminados:	Eliminar como producto no utilizado. Los envases vacíos deben llevarse a un sitio autorizado de gestión de residuos para su reciclaje o eliminación.

Sección 14. Información relativa al transporte

Información de transporte:	No sujeto a las regulaciones de DOT, TDG, Código IMDG ni IATA.
-----------------------------------	--

Sección 15. Información reglamentaria

EPCRA – Planificación de Emergencia y Derecho Comunitario a Saber

Cantidad Informable según CERCLA:

Ingrediente	N.º CAS	RQ del componente (lbs)	RQ calculado para el producto (lbs)
Ácido acético	64-19-7	5000	*
Anhídrido acético	108-24-7	5000	*

La cantidad informable (RQ) calculada excede el límite superior razonablemente alcanzable.

SARA 304 – Sustancias Extremadamente Peligrosas (RQ Informable):

Este producto no contiene componentes con un RQ según la sección 304 de EHS.

SARA 311/312 – Peligros:

Este producto no presenta peligros según SARA.

SARA 302:

Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación del Título III de SARA, Sección 302.

SARA 313:

Este producto no contiene componentes químicos con N.º CAS conocidos que superen los niveles de notificación establecidos en el Título III de SARA, Sección 313.

Derecho a Saber – Estado de Pensilvania:

Ingrediente	N.º CAS	Concentración (%)
Dimetilsiloxano, terminado en hidroxilo	70131-67-8	70 – 90%
Dióxido de silicio	7631-86-9	5 – 10%
Destilados (petróleo), hidrotratados intermedios	64742-46-7	5 – 10%
Ácido acético	64-19-7	0 – 0.1%
Anhídrido acético	108-24-7	0 – 0.1%
Negro de humo	1333-86-4	0.1 – 1%
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 – 1%
Pigmento azul 15	147-14-8	1 – 5%
Óxido de hierro	1309-37-1	1 – 5%

Derecho a Saber de Nueva Jersey:

Dimetilsiloxano, terminado en hidroxilo	70131-67-8	70 – 90%
Dióxido de silicio	7631-86-9	5 – 10%
Destilados (petróleo), hidrotratados intermedios	64742-46-7	5 – 10%
Negro de humo	1333-86-4	0.1 – 1%
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 – 1%
Pigmento azul	15 147-14-8	1 – 5%
Óxido de hierro	1309-37-1	1 – 5%

Propuesta 65 de California:

Este producto contiene trazas de sustancias, en forma de partículas no unidas o en suspensión en el aire, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer u otros daños reproductivos: Negro de humo (CAS# 1333-86-4) y dióxido de titanio (CAS# 13463-67-7)

Los ingredientes de este producto están incluidos en los siguientes inventarios:

TSCA: Todas las sustancias químicas de este producto están incluidas o exentas de inclusión en el inventario de sustancias químicas TSCA.

DSL: Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con la CEPA 1999 y el NSNR, y están incluidas o exentas de inclusión en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL).

Perfil NFPA: Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

Sección 16. Otra información**Aviso al lector**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE CONSIDERAMOS CONFIABLES. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO A SU EXACTITUD O CORRECCIÓN. ALGUNA INFORMACIÓN PRESENTADA Y LAS CONCLUSIONES AQUÍ EXPRESADAS PROVIENEN DE FUENTES DISTINTAS A LOS DATOS DIRECTOS DE PRUEBAS SOBRE LA SUSTANCIA MISMA. ESTA SDS FUE PREPARADA PARA SER UTILIZADA ÚNICAMENTE CON ESTE PRODUCTO. SI EL PRODUCTO SE UTILIZA COMO COMPONENTE EN OTRO PRODUCTO, LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA SDS PUEDE NO SER APLICABLE. LOS USUARIOS DEBEN REALIZAR SUS PROPIAS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE LA INFORMACIÓN O LOS PRODUCTOS PARA SU FINALIDAD O APLICACIÓN PARTICULAR. LAS CONDICIONES O MÉTODOS DE MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, USO Y/O ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL Y PUEDEN ESTAR MÁS ALLÁ DE NUESTRO CONOCIMIENTO. POR ESTAS Y OTRAS RAZONES, NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y RECHAZAMOS EXPRESAMENTE CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER PÉRDIDA, DAÑO O GASTO QUE SURJA O ESTÉ RELACIONADO DE CUALQUIER MANERA CON LA MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, USO O ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.