



Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte A

ID: SAH00296

*** Sección 1 – Identificación del producto químico y la compañía ***

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte A

Uso del Producto

Adhesivo del poliuretano

Información del Fabricante

USA y Puerto Rico

MAPEI

1144 East Newport Center Drive

Deerfield Beach, FL 33442

Teléfono: 1-954-246-8888

Canada

MAPEI

2900 Francis-Hughes Avenue

Laval, QC H7L 3J5

Teléfono: 1-450-662-1212

EN EL CASO DE UNA EMERGENCIA QUÍMICA INVOLUCRANDO UN DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPLOSIÓN, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, PÓNGASE EN CONTACTO CON LOS NÚMEROS SIGUIENTES:

Números de emergencia de 24 horas:

(EUA) CHEMTREC 1-800-424-9300

(Canadá) CANUTEC 1-631-996-6666

*** Sección 2 – Identificación de riesgos ***

Resumen de Emergencias

Este producto se ha evaluado usando los criterios especificados en la 29CFR 1910.1200 (Norma de Comunicación de Riesgos). Este producto irrita los ojos y la piel. Puede causar sensibilización por contacto de piel. El líquido y los vapores son inflamables.

Enunciados de Riesgo

¡PELIGRO! LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES. IRRITANTE. Irritante para los ojos y el piel. Puede causar sensibilización por contacto de piel. Vapor dañino. Este producto puede ser dañino si se traga. Use guantes adecuados, protección para los ojos y cara, y protección respiratoria. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Efectos Potenciales a la Salud: Ojos

Este producto irrita los ojos. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lagrimeo.

Efectos potenciales de salud: Piel

Este producto irrita la piel. El frotamiento mecánico puede aumentar la irritación de la piel. El contacto prolongado con este producto puede causar reacción alérgica de sensibilización de la piel.

Efectos potenciales de salud: Ingestión

La ingestión de este producto es poco probable. Sin embargo, la ingestión del producto puede producir irritación y perturbaciones gastrointestinales.

Efectos potenciales de salud: Inhalación

Este producto puede causar irritación al sistema respiratorio.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

Hipersensibilidad al producto, alergias y trastornos cutáneos o respiratorios

Efectos ambientales potenciales

No hay información disponible para el producto.

Clasificaciones HMIS: Salud: 2 Incendio: 2 Reactividad: 1 Prot. Pers.: Lentes de seguridad, guantes, respirador de NIOSH si es aerotransportado las concentraciones exceden límites de exposición

Escala de riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo * = Riesgo crónico

*** Sección 3 – Composición / Información de ingredientes ***

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte A

ID: SAH00296

No. de CAS #	Componente	Porcentaje
1317-65-3	Piedra caliza	30-60
Propietario	Polyisocyanate Alquilfenol-bloqueado	10-30
25085-99-8	Resina de epoxi	5-10
27138-31-4	Dibenzoate del glicol de Dipropylene	3-7
141-78-6	Ethylacetate	1-5
67762-90-7	Polímero de silicón dimethyl con sílice	0.5-1.5
84852-15-3	4-Nonylphenol, ramificado	0.5-1.5

* * * Sección 4 – Medidas de primeros auxilios * * *

Primeros auxilios: Ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Primeros auxilios: Piel

Enjuáguese con grandes cantidades de agua. Si la irritación persiste, consiga atención médica.

Primeros auxilios: Ingestión

Enjuáguese la boca con agua. Si se ingieren grandes cantidades, busque atención médica. No induzca el vómito.

Primeros auxilios: Inhalación

Lleve inmediatamente a la persona afectada al aire fresco. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.

Primeros auxilios: Notas para el médico

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

* * * Sección 5 – Medidas de combate de incendios * * *

Riesgos Generales de Incendio

Ver Sección 9 para propiedades de inflamabilidad.

Incendio extremadamente peligroso y riesgo de explosión. Los vapores pueden encenderse por la llama, chispas o el contacto con cualquier superficie caliente (un foco o tubos calientes) bajo condiciones atmosféricas normales. Forma mezclas explosivas con el aire. PELIGROSO cuando se expone al calor o a la llama. Este material puede encenderse por la llama o chispas bajo todas las condiciones atmosféricas normales.

Productos de Combustión Peligrosa

Pueden liberarse emanaciones o gases irritantes o tóxicos durante el incendio. De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

Medios de Extinción

Polvo químico (de preferencia), espuma, agua.

Equipo e Instrucciones para Combatir Incendios

Los bomberos deben usar ropa de protección completa incluyendo aparato de respiración autónomo.

Clasificaciones NFPA: Salud: 2 Incendio: 2 Reactividad: 1

Escala de riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

* * * Sección 6 - Medidas en caso de liberación accidental * * *

Precauciones personales

Elimine las fuentes de ignición incluyendo fuentes de electricidad, estática o chispas de fricción. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

Procedimientos de Contención

Contenga el material descargado.

Precauciones ambientales

Deseche el material residual de conformidad con los Reglamentos Medioambientales Locales, Estatales, Federales y Provinciales.

Procedimientos de Limpieza

Trate de recuperar el producto suelto, si esto es posible. Lave por completo el área con agua después de limpiar el derrame o la fuga. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte A

ID: SAH00296

Procedimientos de Evacuación

Aísle el área. Mantenga alejado al personal no esencial.

Procedimientos Especiales

Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

* * * Sección 7 – Manejo y almacenamiento * * *

Procedimientos de Manejo

Mantenga este producto lejos del calor, chispas o fuego. Utilice solamente en áreas bien - ventilado. Evite respirar los vapores de este producto. Evite que este material esté en contacto con su piel y sus ojos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Procedimientos de Almacenamiento

No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Guarde en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantenga el recipiente bien cerrado. No lo congele.

* * * Sección 8 – Controles de exposición / Protección Personal * * *

Directrices de Exposición

A: Información General del Producto

Mantenga la formación de neblina en el aire al mínimo.

B: Límites de Exposición al Componente

Piedra caliza (1317-65-3)

OSHA:	15 mg/m3 TWA (polvo total); 5 mg/m3 TWA (fracción respirable)
NIOSH:	10 mg/m3 TWA (polvo total); 5 mg/m3 TWA (polvo respirable)
Alberta:	10 mg/m3 TWA
Columbia Británica:	10 mg/m3 TWA (polvo total); 3 mg/m3 TWA (fracción respirable) 20 mg/m3 STEL
Nueva Brunswick:	10 mg/m3 TWA (material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino)
Territorios del Noroeste:	5 mg/m3 TWA (masa respirable); 10 mg/m3 TWA (masa total)
Nunavut:	5 mg/m3 TWA (masa respirable); 10 mg/m3 TWA (masa total)
Quebec:	10 mg/m3 TWAEV (polvo total, sin asbesto y con menos de 1% de sílice cristalino)
Saskatchewan:	20 mg/m3 STEL 10 mg/m3 TWA
Yukón:	20 mg/m3 STEL 30 mppcf TWA; 10 mg/m3 TWA

Ethylacetate (141-78-6)

ACGIH:	400 ppm TWA
OSHA:	400 ppm TWA; 1400 mg/m3 TWA
NIOSH:	400 ppm TWA; 1400 mg/m3 TWA
Alberta:	400 ppm TWA; 1440 mg/m3 TWA
Columbia Británica:	150 ppm TWA
Manitoba:	400 ppm TWA
Nueva Brunswick:	400 ppm TWA; 1440 mg/m3 TWA
Territorios del Noroeste:	400 ppm TWA; 1441 mg/m3 TWA 500 ppm STEL; 1801 mg/m3 STEL
Nueva Escocia:	400 ppm TWA
Nunavut:	400 ppm TWA; 1441 mg/m3 TWA 500 ppm STEL; 1801 mg/m3 STEL
Ontario:	400 ppm TWAEV; 1440 mg/m3 TWAEV
Quebec:	400 ppm TWAEV; 1440 mg/m3 TWAEV
Saskatchewan:	500 ppm STEL 400 ppm TWA
Yukón:	400 ppm STEL; 1400 mg/m3 STEL 400 ppm TWA; 1400 mg/m3 TWA

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte A

ID: SAH00296

Controles de Ingeniería

Use ventilación general.

Equipo de Protección Personal

Equipo de protección personal: Ojos/Cara

Use lentes de seguridad con protecciones laterales.

Equipo de protección personal: Piel

Se recomienda el uso de guantes de látex de nitrilo.

Equipo de protección personal: Respiratorio

Si las concentraciones en el aire están por encima de los límites aplicables de exposición, use una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Equipo de protección personal: General

Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.

* * * Sección 9 – Propiedades físicas y químicas * * *

Apariencia:	Pasta blanca	Olor:	Olor ligero del epóxido
Estado Físico:	Líquido	pH:	N/A
Presión del Vapor:	N/A	Densidad del Vapor:	>1.0
Punto de Ebullición:	>100° F (>38° C)	Punto de Fusión:	N/A
Solubilidad (H2O):	Insoluble	Peso Específico:	1.30 - 1.60
Rapidez de Evaporación:	<1.0	VOC:	38 g/L (mezcla)
Coef. Octanol/H2O.:	N/A	Punto de Ignición:	104° F (40° C)
Método de punto de inflamación:	CC	Límite superior de inflamabilidad (UFL):	N/A
Límite inferior de inflamabilidad (LFL):	N/A	Velocidad de combustión:	N/A
Autoignición:	N/A		

Propiedades físicas: Información adicional

Los datos proporcionados en esta sección son para usarse para propósitos de manipulación segura del producto. Por favor consulte las Hojas de Datos del Producto, los Certificados de Conformidad o los Certificados de Análisis para los datos químicos y físicos para las determinaciones de calidad y para propósitos de formulación.

* * * Sección 10 – Estabilidad química e información de reactividad * * *

Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales.

Estabilidad química Condiciones que hay que evitar

Manténgalo lejos del calor, chispas o fuego. Elimine las fuentes de ignición.

Incompatibilidad

Este producto puede hacer reacción con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes.

Descomposición Peligrosa

De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurre.

* * * Sección 11 - Información toxicológica * * *

Efectos agudos de la dosis

A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

B: Análisis de componentes – LD50/LC50

Ethylacetate (141-78-6)

Oral LD50 Rata 5620 mg/kg; Dérmico LD50 Conejo >20 mL/kg; Dérmico LD50 Conejo >18000 mg/kg

4-Nonylphenol, ramificado (84852-15-3)

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte A

ID: SAH00296

Oral LD50 Rata 580 mg/kg; Dérmico LD50 Conejo 2031 mg/kg

Carcinogenicidad

A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

B: Carcinogenicidad de los Componentes

Ninguno de los componentes de este producto están enlistados por ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH, ni NTP.

Sensibilización

Este producto puede estar sensibilizando por contacto prolongado de piel.

* * * Sección 12 – Información ecológica * * *

Ecotoxicidad

A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

B: Análisis de componentes – Ecotoxicidad – Toxicidad acuática

Ethylacetate (141-78-6)

Pruebas y especies		Condiciones
96 Hr LC50 Pimephales promelas	220-250 mg/L	[en flujo]
96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss	484 mg/L	[en flujo]
96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss	352-500 mg/L	[medio-estático]
48 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus	3300 mg/L	
48 Hr EC50 Daphnia magna	560 mg/L	[estático]

4-Nonylphenol, ramificado (84852-15-3)

Pruebas y especies		Condiciones
96 Hr LC50 Pimephales promelas	0.135 mg/L	[en flujo]
96 Hr LC50 Lepomis macrochirus	0.1351 mg/L	[en flujo]
96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata	0.36 - 0.48 mg/L	[estático]
72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata	0.16 - 0.72 mg/L	[estático]
72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus	1.3 mg/L	
48 Hr EC50 Daphnia magna	0.14 mg/L	

* * * Sección 13 – Consideraciones de eliminación * * *

Descripciones y Número de Residuos US EPA

A: Información General del Producto

No hay información adicional disponible.

B: Números de Residuo de los Componentes

Ethylacetate (141-78-6)

RCRA:	número de los desechos U112 (Desechos inflamables)
-------	--

Instrucciones para la Eliminación

Se deben manipular los residuos de conformidad con todos los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales. Consulte a las autoridades antes de desecharlo.

Ver Sección 7 para procedimientos de manejo. Ver Sección 8 para recomendaciones de Equipo de Protección Personal.

* * * Sección 14 – Información de transporte * * *

Información US DOT

Nombre del Envío: Adhesives

No. UN/NA #: UN1133 Clasificación de Riesgo: 3 Grupo de Embalaje: III

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte A

ID: SAH00296

Información IATA

Nombre del Envío: Adhesivos

UN #: UN1133 Clasificación de Riesgo: 3 Grupo de Embalaje: III

Información IMDG

Nombre del Envío: Adhesivos

UN #: UN1133 Clasificación de Riesgo: 3 Grupo de Embalaje: III

Información TDG

Nombre del Envío: Adhesivos

No. UN/NA #: UN1133 Clasificación de Riesgo: 3 Grupo de Embalaje: III

* * * Sección 15 – Información regulatoria * * *

Reglamentos Federales de EE.UU

A: Información General del Producto

Todos los componentes de este producto se encuentran listados o han sido exentos de figurar en el Inventario de Sustancias Químicas EPA TSCA de los Estados Unidos. Todos los componentes de este producto están incluidos, o están exentos de inclusión, en la Lista Nacional de Sustancias de Canadá, a menos que se indique lo contrario.

B: Análisis de los Componentes

Este material contiene uno o más de los siguientes productos químicos que requieren número de identificación bajo SARA Sección 302 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65) y/o CERCLA (40 CFR 302.4).

Ethylacetate (141-78-6)

CERCLA:	5000 lb RQ (cantidad reportable) final; 2270 kg RQ (cantidad reportable) final
---------	--

Reglamentos Estatales

A: Información General del Producto

Se pueden aplicar otros reglamentos estatales. Revise los requerimientos estatales individualmente.

B: Análisis de los Componentes - por Estado

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Componente	No. de CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Piedra caliza	1317-65-3	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ethylacetate	141-78-6	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

La(s) siguiente(s) declaración(es) se proporcionan bajo la Ley de Agua Potable Segura y Cumplimiento de Toxicidad de California, de 1986 (Iniciativa de Ley 65):

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un compuesto químico que según el estado de California causa cáncer.

Información WHMIS canadiense

A: Información General del Producto



Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte A

ID: SAH00296

B: Análisis de los Componentes - WHMIS IDL

Los siguientes componentes están identificados bajo la Lista de Divulgación de Ingredientes de la Ley de Productos Peligrosos de Canadá:

Componente	No. de CAS #	Concentración mínima
Ethylacetate	141-78-6	1 %

Información regulatoria adicional

A: Información General del Producto

Los proveedores de los componentes que les pertenecen declaran que estos compuestos están contenidos en el inventario de TSCA.

B: Análisis de los Componentes - Inventario

Componente	No. de CAS #	TSCA	CAN	EEC
Piedra caliza	1317-65-3	Sí	NDSL	EINECS
Resina de epoxi	25085-99-8	Sí	DSL	No
Dibenzoate del glicol de Dipropylene	27138-31-4	Sí	DSL	EINECS
Ethylacetate	141-78-6	Sí	DSL	EINECS
Polímero de silicón dimethyl con sílice	67762-90-7	Sí	DSL	No
4-Nonylphenol, ramificado	84852-15-3	Sí	DSL	EINECS

* * * Sección 16 – Otra información * * *

Referencia

O1-2273-04

Otra Información

Se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de esta información, aunque el fabricante no da garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no tiene ninguna representación ni asume ninguna responsabilidad de ningún daño directo, incidental o consecuente que resulte de su uso. La información contenida en la presente se presenta de buena fe y se considera que es precisa en la fecha proporcionada. Es responsabilidad del comprador asegurar que sus actividades cumplan con las leyes Federales, Estatales o provinciales y locales.

Clave/Leyenda

NA = No está Disponible o No es Aplicable. BLV = Valores biológicos límite TLV = Valor Límite del Umbral. NFPA = Asociación Nacional de Protección Contra Incendios. HMIS = Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos. CFR = Código de Reglamentos Federales. EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente; TSCA = Ley de Control de Substancias Tóxicas; ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales del Gobierno; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; NIOSH = Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NTP = Programa Nacional Toxicológico; OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR = Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey.

Contacto: Product Safety Specialist

Teléfono del Contacto: 1-954-246-8888

Fin de página SAH00296



Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

ID: SAH00297

*** Sección 1 – Identificación del producto químico y la compañía ***

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

Uso del Producto

Adhesivo del poliuretano

Información del Fabricante

USA y Puerto Rico

MAPEI

1144 East Newport Center Drive

Deerfield Beach, FL 33442

Teléfono: 1-954-246-8888

Canada

MAPEI

2900 Francis-Hughes Avenue

Laval, QC H7L 3J5

Teléfono: 1-450-662-1212

EN EL CASO DE UNA EMERGENCIA QUÍMICA INVOLUCRANDO UN DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPLOSIÓN, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, PÓNGASE EN CONTACTO CON LOS NÚMEROS SIGUIENTES:

Números de emergencia de 24 horas:

(EUA) CHEMTREC 1-800-424-9300

(Canadá) CANUTEC 1-631-996-6666

*** Sección 2 – Identificación de riesgos ***

Resumen de Emergencias

Este producto se ha evaluado usando los criterios especificados en la 29CFR 1910.1200 (Norma de Comunicación de Riesgos). Líquido inflamable - puede liberar vapores que forman mezclas inflamables al punto de ignición o por encima del mismo. Causas quemaduras a la piel y a los ojos. Este producto irrita el sistema respiratorio.

Enunciados de Riesgo

¡PELIGRO! LÍQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES - EL VAPOR PUEDE CAUSAR LOS INCENDIOS. CORROSIVO. Causas quemaduras a la piel y a los ojos. Irritante para el sistema respiratorio.

Vapor dañino. Puede ser dañino o fatal si se traga. Use guantes adecuados, protección para los ojos y cara, y protección respiratoria. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Efectos Potenciales a la Salud: Ojos

Este producto irrita severamente los ojos y puede causar quemaduras en los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Efectos potenciales de salud: Piel

Este producto irrita severamente la piel y puede causar quemaduras. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con este producto puede causar irritación y dermatitis.

Efectos potenciales de salud: Ingestión

Este producto puede ser dañino o fatal si se traga. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos potenciales de salud: Inhalación

Este producto irrita el sistema respiratorio. La inhalación excesiva de este material causa dolor de cabeza, mareos, náusea y falta de coordinación. Este producto es un gas asfixiante que puede causar pérdida del conocimiento o la muerte si los niveles de OXÍGENO se reducen demasiado.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

Hipersensibilidad al producto, alergias y trastornos cutáneos o respiratorios

Efectos ambientales potenciales

No hay información disponible para el producto.

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

ID: SAH00297

Clasificaciones HMIS: Salud: 3 Incendio: 3 Reactividad: 0 **Prot. Pers.:** Lentes de seguridad, guantes, delantal sintético, respirador de vapor si es aerotransportado las concentraciones exceden límites de exposición
Escala de riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo * = Riesgo crónico

*** Sección 3 – Composición / Información de ingredientes ***

No. de CAS #	Componente	Porcentaje
108-88-3	Tolueno	15-40
90-72-2	2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol	10-30
111-40-0	Triamine del dietileno	10-30
80-05-7	Bisphenol A	7-13
68610-56-0	Resina de epoxi	7-13

*** Sección 4 – Medidas de primeros auxilios ***

Primeros auxilios: Ojos

Busque consejo o atención médica. Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.

Primeros auxilios: Piel

Busque consejo o atención médica. Enjuáguese con grandes cantidades de agua.

Primeros auxilios: Ingestión

Enjuáguese la boca con agua. Si el material se traga, consiga consejo o atención médica inmediatamente.

Primeros auxilios: Inhalación

Busque consejo o atención médica. Lleve inmediatamente a la persona afectada al aire fresco.

Primeros auxilios: Notas para el médico

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

*** Sección 5 – Medidas de combate de incendios ***

Riesgos Generales de Incendio

Ver Sección 9 para propiedades de inflamabilidad.

Incendio extremadamente peligroso y riesgo de explosión. Los vapores pueden encenderse por la llama, chispas o el contacto con cualquier superficie caliente (un foco o tubos calientes) bajo condiciones atmosféricas normales. Forma mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a alguna fuente de ignición distante y encenderse de nuevo.

Productos de Combustión Peligrosa

Pueden liberarse emanaciones o gases irritantes o tóxicos durante el incendio. De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

Medios de Extinción

Polvo químico (de preferencia), espuma, agua.

Equipo e Instrucciones para Combatir Incendios

Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en el modo de demanda de presión positiva cuando combata incendios.

Clasificaciones NFPA: Salud: 3 Incendio: 3 Reactividad: 0

Escala de riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

*** Sección 6 - Medidas en caso de liberación accidental ***

Precauciones personales

Elimine las fuentes de ignición incluyendo fuentes de electricidad, estática o chispas de fricción.

Procedimientos de Contención

Contenga el material descargado.

Precauciones ambientales

Deseche el material residual de conformidad con los Reglamentos Medioambientales Locales, Estatales, Federales y Provinciales.

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

ID: SAH00297

Procedimientos de Limpieza

Trate de recuperar el producto suelto, si esto es posible. Lave por completo el área con agua después de limpiar el derrame o la fuga. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Procedimientos de Evacuación

Aísle el área. Mantenga alejado al personal no esencial.

Procedimientos Especiales

Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

* * * Sección 7 – Manejo y almacenamiento * * *

Procedimientos de Manejo

Mantenga este producto lejos del calor, chispas o fuego. Utilice solamente en áreas bien - ventilado. Evite respirar los vapores de este producto. Evite que este material esté en contacto con su piel y sus ojos.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Procedimientos de Almacenamiento

No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Guarde en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantenga el recipiente bien cerrado.

* * * Sección 8 – Controles de exposición / Protección Personal * * *

A: Límites de Exposición al Componente

Tolueno (108-88-3)

ACGIH:	20 ppm TWA
OSHA:	200 ppm TWA 300 ppm Ceiling
NIOSH:	100 ppm TWA; 375 mg/m3 TWA 150 ppm STEL; 560 mg/m3 STEL
Alberta:	50 ppm TWA; 188 mg/m3 TWA La sustancia se puede absorber fácilmente a través de piel intacta
Columbia Británica:	Efecto reproductivo adverso 20 ppm TWA
Manitoba:	20 ppm TWA
Nueva Brunswick:	50 ppm TWA; 188 mg/m3 TWA Piel - potencial para la absorción cutánea
Territorios del Noroeste:	100 ppm TWA; 375 mg/m3 TWA 150 ppm STEL; 560 mg/m3 STEL Notación de piel
Nueva Escocia:	20 ppm TWA
Nunavut:	100 ppm TWA; 375 mg/m3 TWA 150 ppm STEL; 560 mg/m3 STEL Notación de piel
Ontario:	20 ppm TWAEV
Quebec:	50 ppm TWAEV; 188 mg/m3 TWAEV Designación de la piel
Saskatchewan:	60 ppm STEL 50 ppm TWA
Yukón:	Notación de piel 150 ppm STEL; 560 mg/m3 STEL 100 ppm TWA; 375 mg/m3 TWA

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

ID: SAH00297

Triamine del dietileno (111-40-0)

ACGIH:	Piel - contribución significativa potencial a la exposición total por la ruta cutánea 1 ppm TWA
OSHA:	1 ppm TWA; 4 mg/m ³ TWA
NIOSH:	1 ppm TWA; 4 mg/m ³ TWA Potencial para la absorción cutánea
Alberta:	1 ppm TWA; 4.2 mg/m ³ TWA La sustancia se puede absorber fácilmente a través de piel intacta
Columbia Británica:	Sensibilizador 1 ppm TWA Notación de piel
Manitoba:	1 ppm TWA
Nueva Brunswick:	1 ppm TWA; 4.2 mg/m ³ TWA Piel - potencial para la absorción cutánea
Territorios del Noroeste:	1 ppm TWA; 4 mg/m ³ TWA 3 ppm STEL; 13 mg/m ³ STEL Notación de piel
Nueva Escocia:	1 ppm TWA Piel - contribución significativa potencial a la exposición total por la ruta cutánea
Nunavut:	1 ppm TWA; 4 mg/m ³ TWA 3 ppm STEL; 13 mg/m ³ STEL Notación de piel
Ontario:	1 ppm TWAEV; 4 mg/m ³ TWAEV Absorción por piel, ojos, o membranas mucosas
Quebec:	1 ppm TWAEV; 4.2 mg/m ³ TWAEV Designación de la piel
Saskatchewan:	2 ppm STEL 1 ppm TWA
Yukón:	Notación de piel 1 ppm STEL; 4 mg/m ³ STEL 1 ppm TWA; 4 mg/m ³ TWA

Bisphenol A (80-05-7)

Yukón:	0.05 ppm Ceiling; 2.8 ppm Ceiling
--------	-----------------------------------

Controles de Ingeniería

Use ventilación general.

Equipo de Protección Personal

Equipo de protección personal: Ojos/Cara

Use lentes de seguridad con protecciones laterales.

Equipo de protección personal: Piel

Se recomienda el uso de guantes de látex de nitrilo.

Equipo de protección personal: Respiratorio

Si las concentraciones en el aire están por encima de los límites aplicables de exposición, use una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Equipo de protección personal: General

Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.

* * * **Sección 9 – Propiedades físicas y químicas** * * *

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

ID: SAH00297

Apariencia:	Líquido de Amber	Olor:	Olor del solvente
Estado Físico:	Líquido	pH:	N/A
Presión del Vapor:	N/A	Densidad del Vapor:	>3.0
Punto de Ebullición:	>104° F (>40° C)	Punto de Fusión:	N/A
Solubilidad (H2O):	Insoluble	Peso Específico:	0.8 - 1.0
Rapidez de Evaporación:	<1.0	VOC:	38 g/L (mezcla)
Coef. Octanol/H2O.:	N/A	Punto de Ignición:	59° F (15° C)
Método de punto de inflamación:	CC	Límite superior de inflamabilidad (UFL):	N/A
Límite inferior de inflamabilidad (LFL):	N/A	Velocidad de combustión:	N/A
Autoignición:	N/A		

*** Sección 10 – Estabilidad química e información de reactividad ***

Estabilidad Química

Éste es un material estable.

Estabilidad química Condiciones que hay que evitar

Manténgalo lejos del calor, chispas o fuego. Elimine las fuentes de ignición.

Incompatibilidad

Este producto puede hacer reacción con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes.

Descomposición Peligrosa

Pueden emitirse gases y emanaciones irritantes y/o tóxicas de la descomposición del producto. De la descomposición, este producto puede emitir vapores de monóxido de carbono, el bióxido de carbono, los óxidos de nitrógeno, y de otros compuestos orgánicos.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurre.

*** Sección 11 - Información toxicológica ***

Efectos agudos de la dosis

A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

B: Análisis de componentes – LD50/LC50

Tolueno (108-88-3)

Inhalación LC50 Rata: 12.5 mg/L 4 h; Inhalación LC50 Rata: >26700 ppm 1 h; Oral LD50 Rata: 636 mg/kg; Dérmico LD50 Conejo: 8390 mg/kg; Dérmico LD50 Rata: 12124 mg/kg

2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)

Oral LD50 Rata: 1000 mg/kg; Dérmico LD50 Rata: 1280 mg/kg

Triamine del dietileno (111-40-0)

Oral LD50 Rata 819 mg/kg; Dérmico LD50 Conejo 672 mg/kg

Bisphenol A (80-05-7)

Oral LD50 Rata 3200 mg/kg; Dérmico LD50 Conejo 3000 mg/kg

Carcinogenicidad

A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

B: Carcinogenicidad de los Componentes

Tolueno (108-88-3)

ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno para humanos
IARC:	Monografía 71 [1999]; Monografía 47 [1989] (Grupo 3 (no clasificable))

Sensibilización

No hay información disponible para el producto.

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

ID: SAH00297

* * * Sección 12 – Información ecológica * * *

Ecotoxicidad

A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

B: Análisis de componentes – Ecotoxicidad – Toxicidad acuática

Tolueno (108-88-3)

Pruebas y especies		Condiciones
96 Hr LC50 Pimephales promelas	15.22-19.05 mg/L	[en flujo] 1 día de edad
96 Hr LC50 Pimephales promelas	12.6 mg/L	[estático]
96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss	5.89-7.81 mg/L	[en flujo]
96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss	14.1-17.16 mg/L	[estático]
96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss	5.8 mg/L	[medio-estático]
96 Hr LC50 Lepomis macrochirus	11.0-15.0 mg/L	[estático]
96 Hr LC50 Oryzias latipes	54 mg/L	[estático]
96 Hr LC50 Poecilia reticulata	28.2 mg/L	medio-estático]
96 Hr LC50 Poecilia reticulata	50.87-70.34 mg/L	[estático]
96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata	>433 mg/L	
72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata	12.5 mg/L	[estático]
48 Hr EC50 Daphnia magna	5.46 - 9.83 mg/L	[estático]
48 Hr EC50 Daphnia magna	11.5 mg/L	

Triamine del dietileno (111-40-0)

Pruebas y especies		Condiciones
96 Hr LC50 Leuciscus idus	430 mg/L	[medio-estático]
96 Hr LC50 Poecilia reticulata	248 mg/L	[estático]
96 Hr LC50 Poecilia reticulata	1014 mg/L	[medio-estático]
72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata	1164 mg/L	
96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata	345.6 mg/L	
96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus	592 mg/L	
24 Hr EC50 Daphnia magna	37 mg/L	
48 Hr EC50 Daphnia magna	16 mg/L	

Bisphenol A (80-05-7)

Pruebas y especies		Condiciones
96 Hr LC50 Pimephales promelas	3.6-5.4 mg/L	[en flujo]
96 Hr LC50 Pimephales promelas	4.0-5.5 mg/L	[estático]
96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss	4 mg/L	
96 Hr LC50 Brachydanio rerio	9.9 mg/L	[estático]
96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata	2.5 mg/L	
48 Hr EC50 Daphnia magna	10.2 mg/L	
48 Hr EC50 Daphnia magna	3.9 mg/L	
48 Hr EC50 Daphnia magna	9.2 - 11.4 mg/L	[estático]

* * * Sección 13 – Consideraciones de eliminación * * *

Descripciones y Número de Residuos US EPA

A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

ID: SAH00297

B: Números de Residuo de los Componentes

Tolueno (108-88-3)

RCRA:	número de los desechos U220
-------	-----------------------------

Instrucciones para la Eliminación

Se deben manipular los residuos de conformidad con todos los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales. Consulte a las autoridades antes de desecharlo.

Ver Sección 7 para procedimientos de manejo. Ver Sección 8 para recomendaciones de Equipo de Protección Personal.

* * * Sección 14 – Información de transporte * * *

Información US DOT

Nombre del Envío: Líquidos inflamables, corrosivos, n.o.s. (Tolueno , 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol)

No. UN/NA #: UN2924 **Clasificación de Riesgo:** 3 **Grupo de Embalaje:** II

Información IATA

Nombre del Envío: Líquido inflamable, corrosivo, n.o.s. (Tolueno , 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol)

UN #: UN2924 **Clasificación de Riesgo:** 3 **Grupo de Embalaje:** II

Información IMDG

Nombre del Envío: Líquido inflamable, corrosivo, n.o.s. (Tolueno , 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol)

UN #: UN2924 **Clasificación de Riesgo:** 3 **Grupo de Embalaje:** II

Información TDG

Nombre del Envío: Líquido inflamable, corrosivo, n.o.s. (Tolueno , 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol)

No. UN/NA #: UN2924 **Clasificación de Riesgo:** 3, (8) **Grupo de Embalaje:** II

* * * Sección 15 – Información regulatoria * * *

Reglamentos Federales de EE.UU

A: Información General del Producto

Todos los componentes de este producto se encuentran listados o han sido exentos de figurar en el Inventario de Substancias Químicas EPA TSCA de los Estados Unidos. Todos los componentes de este producto están incluidos, o están exentos de inclusión, en la Lista Nacional de Substancias de Canadá, a menos que se indique lo contrario.

B: Análisis de los Componentes

Este material contiene uno o más de los siguientes productos químicos que requieren número de identificación bajo SARA Sección 302 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65) y/o CERCLA (40 CFR 302.4).

Tolueno (108-88-3)

SARA 313:	1.0 % concentración de de minimis
CERCLA:	1000 lb RQ (cantidad reportable) final; 454 kg RQ (cantidad reportable) final

Bisphenol A (80-05-7)

SARA 313:	1.0 % concentración de de minimis
-----------	-----------------------------------

Reglamentos Estatales

A: Información General del Producto

Se pueden aplicar otros reglamentos estatales. Revise los requerimientos estatales individualmente.

B: Análisis de los Componentes - por Estado

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Componente	No. de CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Tolueno	108-88-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Triamine del dietileno	111-40-0	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bisphenol A	80-05-7	No	Sí	No	Sí	Sí	No

Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: ULTRABOND G19 - Parte B

ID: SAH00297

Información WHMIS canadiense

A: Información General del Producto



B: Análisis de los Componentes - WHMIS IDL

Los siguientes componentes están identificados bajo la Lista de Divulgación de Ingredientes de la Ley de Productos Peligrosos de Canadá:

Componente	No. de CAS #	Concentración mínima
Tolueno	108-88-3	1 %
Triamine del dietileno	111-40-0	0.1 %
Bisphenol A	80-05-7	1 %

La(s) siguiente(s) declaración(es) se proporcionan bajo la Ley de Agua Potable Segura y Cumplimiento de Toxicidad de California, de 1986 (Iniciativa de Ley 65): ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un compuesto químico que según el Estado de California causa efectos reproductivos / del desarrollo.

Información regulatoria adicional

A: Información General del Producto

Los proveedores de los componentes que les pertenecen declaran que estos compuestos están contenidos en el inventario de TSCA.

B: Análisis de los Componentes - Inventario

Componente	No. de CAS #	TSCA	CAN	EEC
Tolueno	108-88-3	Sí	DSL	EINECS
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Sí	DSL	EINECS
Triamine del dietileno	111-40-0	Sí	DSL	EINECS
Bisphenol A	80-05-7	Sí	DSL	EINECS
Resina de epoxi	68610-56-0	Sí	DSL	No

* * * Sección 16 – Otra información * * *

Referencia

O1-2270-01

Otra Información

Se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de esta información, aunque el fabricante no da garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no tiene ninguna representación ni asume ninguna responsabilidad de ningún daño directo, incidental o consecuente que resulte de su uso. La información contenida en la presente se presenta de buena fe y se considera que es precisa en la fecha proporcionada. Es responsabilidad del comprador asegurar que sus actividades cumplan con las leyes Federales, Estatales o provinciales y locales.

Clave/Leyenda

NA = No está Disponible o No es Aplicable. BLV = Valores biológicos límite TLV = Valor Límite del Umbral. NFPA = Asociación Nacional de Protección Contra Incendios. HMIS = Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos. CFR = Código de Reglamentos Federales. EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente; TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas; ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales del Gobierno; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; NIOSH = Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NTP = Programa Nacional Toxicológico; OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR = Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey.

Contacto: Product Safety Specialist

Teléfono del Contacto: 1-954-246-8888

Fin de página SAH00297