

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla
 Nombre del producto : CRACKBOND® 2300 GEL Part A
 Código de producto : AT

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

1.4. Datos sobre el proveedor

Adhesives Technology Corporation
 450 East Copans Road
 Pompano Beach, Florida 33064
 USA
 T (800) 892-1880 - F (800) 362-3320
www.atcepoxy.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 800-255-3924
 Horario de servicio 24 horas / 24 horas, todos los días de la semana

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Consejos de prudencia (GHS US)

- : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 - Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Usar guantes de protección.
P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 - Recoger el vertido.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsibles

No se dispone de más información

2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de más información

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Bisphenol A diglycidyl ether resin	CAS N°: 25085-99-8	≥ 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Titanium oxide (TiO2)	CAS N°: 13463-67-7	1 – 5	Carc. 2, H351

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno bajo condiciones normales.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Tratar sintomáticamente.
-------------------------------------------	----------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
Precauciones medioambientales	: No dispersar en el medio ambiente.

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Para la contención : Recoger los vertidos. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Para más información, ver sección 13

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.
- Peligros adicionales al procesar : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide (*not respirable as contained in this liquid mixture)
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m ³ (Respirable fraction) 2.5 mg/m ³ (Respirable fraction)
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide (*not respirable as contained in this liquid mixture)

8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección
Protección ocular:
Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:
En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: blanco
Olor	: Puede que no haya indicaciones de advertencia sobre los olores, el olor es subjetivo e inadecuado para advertir acerca de una sobreexposición. La mezcla contiene uno o más componentes que tienen el siguiente olor: Odourless
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 6.82 mg/l Source: ECHA
ETA US (oral)	5000 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	5.09 mg/l/4h
ETA US (polvos,niebla)	5.09 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer.

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

Síntomas/efectos después de inhalación : Ninguno bajo condiciones normales.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno bajo condiciones normales.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water, Literature study)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water, Literature study)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

12.2. Persistencia y degradabilidad

CRACKBOND® 2300 GEL Part A	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

Bisphenol A diglycidyl ether resin (25085-99-8)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

12.3. Potencial de bioacumulación

Titanium oxide (TiO ₂) (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

12.4. Movilidad en el suelo

Titanium oxide (TiO₂) (13463-67-7)

Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado
Gases fluorados de efecto invernadero	: No

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
UN3077	UN3077	3077	3077
14.2. Designación oficial de transporte			
Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Bisphenol A diglycidyl ether resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol A diglycidyl ether resin)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bisphenol A diglycidyl ether resin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol A diglycidyl ether resin)
14.3. Clase de peligro en el transporte			
9	9	9	9
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No hay información adicional disponible			

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT

Nº ONU (DOT)

: UN3077

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

- Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : 8 - Una sustancia peligrosa que no sea un residuo peligroso puede ser transportada bajo la descripción de transporte "Otras sustancias reguladas, líquido o sólido, n.e.p.", según corresponda. Además, para los materiales sólidos aplicase la disposición especial B54.
- 146 - Esta descripción puede utilizarse para un material que plantea un peligro para el medio ambiente pero no cumple con la definición de los residuos peligrosos o una sustancia peligrosa, como definidos en 171.8 de este subcapítulo, o cualquier clase de peligro tal como se define en el artículo 173 de este subcapítulo, si se designa como ambientalmente peligrosas por la Autoridad Competente del país de origen, tránsito o destino.
- 335 - Las mezclas de sólidos que no estén sujetos a este subcapítulo y los líquidos o sólidos peligrosos para el medio ambiente pueden ser clasificados como "Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, N.E.P." ONU 3077 y podrán transportarse de acuerdo con esta designación siempre y cuando no se observe ninguna fuga de líquido en el momento de realizar la carga de la sustancia, al cerrar el envase y embalaje o cuando se cierre la unidad de transporte. Cada unidad de transporte deberá ser a prueba de fugas, siempre que se use como envase/embalaje a granel.
- 384 - For transportation by motor vehicle, substances meeting the conditions for high viscosity flammable liquids as prescribed in §173.121(b)(1)(i), (b)(1)(ii), and (b)(1)(iv) of this subchapter, may be reassigned to Packing Group III under the following conditions:
- A112 - No obstante, los límites de cantidad mostrada en la columna (9A) y (9B) para esta designación, los siguientes RIG están autorizados para el transporte a bordo de una aeronave solamente de carga y pasajeros. Cada RIG no podrá exceder una cantidad neta máxima de 1.000 kg: a. Metal: 11A, 11B, 11N, 21A, 21B y 21N b. Plástico rígido: 11H1, 11H2, 21H1 y 21H2 c. Compuesto con recipiente interior de plástico: 11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 y 21HZ2 d. Cartón: 11G e. Madera: 11C, 11D y 11F (con revestimientos interiores) f. Flexible: 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 y 13M2 (RIG flexible debe ser resistente al agua y estanco a los pulverulentos) o deberá estar equipado con un revestimiento resistente al agua y estanco a los pulverulentos).
- B54 - También están autorizados los vagones abiertos por encima y estanco a los pulverulentos.
- B120 - The use of flexible bulk containers conforming to the requirements in subpart R and subpart S of part 178 of this subchapter is permitted.
- IB8 - RIG autorizados: Metálicos (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B y 31N); Plásticos rígidos (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 y 31H2); Compuesto (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 y 31HZ2); Cartón (11G); Madera (11C, 11D y 11F); Flexible (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 o 13M2).
- IP3 - El RIG flexible debe ser resistente al agua y estanco a los pulverulentos o deberá estar equipado con un revestimiento resistente al agua y estanco a los pulverulentos.
- N20 - Una bolsa de papel multihoja 5M1 está autorizada si se transporta en un vehículo de transporte de tipo cerrado.
- N91 - The use of a non specification sift-proof, non-bulk, metal can with or without lid, or a non specification sift-proof, non-bulk fiber drum, with or without lid is authorized when transporting coal tar pitch compounds by motor vehicle or rail freight. The fiber drum must to be fabricated with a three ply wall, as a minimum. The coal tar pitch compound must be in a solid mass during transportation.
- T1 - 1.5 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(2)
- TP33 - La instrucción de cisterna portátil asignada para esta sustancia se aplica para sólidos granulados y en polvo y para los sólidos que son llenados y descargados a temperaturas por arriba del punto de fusión los cuales se han enfriado y transportados como masa sólida. Sustancias sólidas transportadas u ofrecidas para transporte arriba de su punto de fusión están autorizados para transporte en cisternas portátiles de acuerdo con lo previsto en la instrucción T4 para sustancias sólidas del Grupo de Embalaje III o T7 para sustancias sólidas del Grupo de Embalaje II, a menos que un tanque con requisitos más rigurosos para un espesor de cubierta mínima, presión de servicio máxima permitida, dispositivos de liberación de presión o salidas de fondo designadas en la cual la instrucción de tanque más rigurosa y previsiones especiales se deben aplicar. Los límites de llenado deben estar de acuerdo con las previsiones especiales de cisternas portátiles TP3. Sólidos que cumplan con la definición de material de una temperatura elevada deben ser transportados de acuerdo con los requisitos aplicables de este subcapítulo.
- Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 155

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 213
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 240
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: No Limit
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: No Limit
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

TDG

UN-No. (TDG)	: UN3077
TDG Disposiciones Especiales	: 16 - (1) The technical name of at least one of the most dangerous substances that predominantly contributes to the danger or dangers posed by the dangerous goods must be shown, in parentheses, on the shipping document following the shipping name in accordance with clause 3.5(1)(c)(ii)(A). The technical name must also be shown, in parentheses, on a small means of containment or on a tag following the shipping name in accordance with subsections 4.11(2) and (3). (2) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a shipping document or on a small means of containment when Canadian law for domestic transport or an international convention for international transport prohibits the disclosure of the technical name: (a) UN1544, ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS, SOLID, N.O.S; (b) UN1851, MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S; (c) UN3140, ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S; (d) UN3248, MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S; or (e) UN3249, MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (3) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a small means of containment: (a) UN2814, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS; or (b) UN2900, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS,99 - (1) Mixtures of solids that are not dangerous goods and liquids or solids that are UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S, or UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S, may be offered for transport, handled or transported as UN3077 if there is no visible liquid when the dangerous goods are loaded into a means of containment and during transport. (2) These Regulations, except for Parts 1 and 2, do not apply to the offering for transport, handling or transport of less than 450 kg of UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S, or less than 450 L of UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S, on a road vehicle or a railway vehicle. The dangerous goods must be contained in one or more small means of containment designed, constructed, filled, closed, secured and maintained so that under normal conditions of transport, including handling, there will be no release of the dangerous goods that could endanger public safety.
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (TDG)	: E1
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 171

IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 375, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP02, P002
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP12
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B3
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP33
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

No. EMS (Derrame) : S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxtrot - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA
Categoría de estiba (IMDG) : A
Estiba y manipulación (IMDG) : SW23

IATA

Disposición particular (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215
Cantidades exceptuadas PCA (IATA) : E1
Cantidades limitadas PCA (IATA) : Y956
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 956
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 400kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 956
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 400kg
Código ERG (IATA) : 9L

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

15.2. Reglamentos internacionales

CANADA

Bisphenol A diglycidyl ether resin (25085-99-8)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Titanium oxide (TiO₂) (13463-67-7)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

Bisphenol A diglycidyl ether resin (25085-99-8)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Titanium oxide (TiO₂) (13463-67-7)

Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

15.3. Regulaciones estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Componente	Normativa nacional o local
Titanium oxide (TiO ₂)(13463-67-7)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

CRACKBOND® 2300 GEL Part A

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 16 Otras informaciones

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Fecha de emisión : 5/12/2025

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla
 Nombre del producto : CRACKBOND® 2300 GEL Part B
 Código de producto : AT

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

1.4. Datos sobre el proveedor

Adhesives Technology Corporation
 450 East Copans Road
 Pompano Beach, Florida 33064
 USA
 T (800) 892-1880 - F (800) 362-3320
www.atcepoxy.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 800-255-3924
 Horario de servicio 24 horas / 24 horas, todos los días de la semana

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Palabra de advertencia (GHS US)	: Peligro
Indicaciones de peligro (GHS US)	: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H335 - Puede irritar las vías respiratorias H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS US)	: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 - No respirar polvos o nieblas. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos. P301+P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua. P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). P330 - Enjuagarse la boca. P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P363 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 - Recoger el vertido. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsible

No se dispone de más información

2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de más información

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Phenol, 4-nonyl-, branched	CAS N°: 84852-15-3	10 – 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	CAS N°: 68953-36-6	10 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Tetraethylenepentamine	CAS N°: 112-57-2	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diethylenetriamine	CAS N°: 111-40-0	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Cyclic Ethyleneamine	CAS N°: 140-31-8	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, 2-nonyl-, branched	CAS N°: 91672-41-2	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-	CAS N°: 80-05-7	< 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. Quemaduras.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Tratar sintomáticamente.
-------------------------------------------	----------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
- Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Para la contención : Recoger los vertidos. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Para más información, ver sección 13

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.
- Peligros adicionales al procesar : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Diethylenetriamine (111-40-0)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Diethylenetriamine
ACGIH OEL TWA	1 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr. Notations: Skin
Referencia regulatoria	ACGIH 2024

8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección
Protección ocular:
Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:
Llevar equipo de protección respiratoria.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Gris
Olor	: Puede que no haya indicaciones de advertencia sobre los olores, el olor es subjetivo e inadecuado para advertir acerca de una sobreexposición. La mezcla contiene uno o más componentes que tienen el siguiente olor: Mild odour Phenol odour Odourless Ammonia odour Irritating/pungent odour Smell of fish
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Contenido de VOC : 11 g/l EPA CFR40, Part 60, Method 24

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación.

CRACKBOND® 2300 GEL Part B	
ETA US (oral)	1540.309 mg/kg de peso corporal
ETA US (polvos, niebla)	1.667 mg/l/4h
Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
DL50 oral rata	1412 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	580 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	3160 mg/kg Source: ChemIDPlus
DL50 vía cutánea	2037 mg/kg
ETA US (oral)	580 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	2037 mg/kg de peso corporal
Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
DL50 oral rata	3990 mg/kg
DL50 oral	2100 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	660 mg/kg
DL50 vía cutánea	660 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 9.9 mg/l air (8 h, Rat, Male, Literature study, Inhalation)
ETA US (oral)	500 mg/kg de peso corporal

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
ETA US (cutánea)	660 mg/kg de peso corporal

Diethylenetriamine (111-40-0)	
DL50 oral rata	1553 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	1080 mg/kg
DL50 vía cutánea	1040 mg/kg
ETA US (oral)	1080 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	1040 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	100 ppmv/4h
ETA US (vapores)	0.5 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	0.05 mg/l/4h

Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
DL50 oral rata	2097 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	1470 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	866 mg/kg mc/día (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 vía cutánea	880 mg/kg
ETA US (oral)	1470 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	866 mg/kg de peso corporal

Phenol, 2-nonyl-, branched (91672-41-2)	
ETA US (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
DL50 oral rata	2000 – 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	3300 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	3000 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Experimental value, Dermal)
DL50 vía cutánea	3000 mg/kg
ETA US (oral)	2000 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	3000 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
pH	No data available in the literature

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
pH	11.8 (2 %, 20 °C)

Diethylenetriamine (111-40-0)	
pH	No data available in the literature

Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
pH	11.5

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
pH	No data available in the literature

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
pH	No data available in the literature

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
pH	11.8 (2 %, 20 °C)

Diethylenetriamine (111-40-0)	
pH	No data available in the literature

Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
pH	11.5

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
pH	No data available in the literature

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Remarks on results: other:Generation: All generations tested: F0, F1, F2, F3 (migrated information)
NOAEL (animal/macho, F1)	15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:EPA OPPTS 837.3800 (US EPA OPPTS 1998)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Diethylenetriamine (111-40-0)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Diethylenetriamine (111-40-0)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	530 – 620 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:OECD Guideline for Testing of Chemicals, No. 451, May 12, 1981
NOAEL (oral,rata,90 días)	70 – 80 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:OECD Guideline for Testing of Chemicals, No. 451, May 12, 1981
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro por aspiración : No está clasificado

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature
Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
Viscosidad, cinemático	0.096 mm ² /s (20 °C)
Diethylenetriamine (111-40-0)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature
Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

Síntomas/efectos después de inhalación : Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Quemaduras.
Síntomas crónicos : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
CE50 - Crustáceos [1]	84 µg/l (ASTM E729-88, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 96h - Algas [1]	0.027 mg/l (EPA OTS 797.1050, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, Cell numbers)
ErC50 algas	0.027 mg/l
NOEC crónica pez	0.006 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '91 d'

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
CL50 - Peces [1]	420 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	24 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, GLP)
ErC50 algas	6.8 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Experimental value)
Diethylenetriamine (111-40-0)	
CL50 - Peces [1]	430 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	65 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [2]	16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	187 mg/l Source: ECHA
ErC50 algas	1164 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LOEC (crónica)	11.3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	5.6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica pez	> 10 mg/l Test organisms (species): Gasterosteus aculeatus Duration: '28 d'
NOEC crónica crustáceos	5.6 mg/l
Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
CL50 - Peces [1]	2190 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [1]	58 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algas	> 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Fresh water, Experimental value, GLP)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
CL50 - Peces [1]	4.6 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	10.2 mg/l (ASTM E-35.21, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 96h - Algas [1]	2.73 – 3.1 mg/l (EPA 600/9-78-018, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
CE50 96h - Algas [2]	1.4 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (crónica)	3.6 mg/l Test organisms (species): other:Rotifer (Brachionus calyciflorus) Duration: '48 h'
NOEC crónica pez	0.16 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

CRACKBOND® 2300 GEL Part B	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
Diethylenetriamine (111-40-0)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
Demanda química de oxígeno (DQO)	0.56 g O ₂ /g sustancia
Phenol, 2-nonyl-, branched (91672-41-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demanda química de oxígeno (DQO)	0.036 g O ₂ /g sustancia
DTO	2.5 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
FBC - Peces [1]	1200 – 1300 (Equivalent or similar to OECD 305, 16 day(s), Gasterosteus aculeatus, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5.4 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 23 °C)
Potencial de bioacumulación	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	3.2 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.5 (Literature study)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Diethylenetriamine (111-40-0)	
FBC - Peces [1]	0.3 – 6.3 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 6 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.6 (Estimated value, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
FBC - Peces [1]	0.3 – 6.3 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 6 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.48 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
FBC - Peces [1]	5.1 – 67 (42 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.4 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 21.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)	
Tensión de superficie	38.9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	4 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)	
Movilidad en suelo	1555 Source: EPISUITE

Tetraethylenepentamine (112-57-2)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.2 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

Diethylenetriamine (111-40-0)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.4 – 4.6 (log Koc, EPA OTS 796.2750: Sediment and Soil Adsorption Isotherm, Experimental value, GLP)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil. Soil contaminant.

Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	4.57 (log Koc, Read-across, GLP)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)	
Tensión de superficie	No data available (test not performed)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.8 – 2.97 (log Koc, OECD 106: Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method, Experimental value, GLP)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado
Gases fluorados de efecto invernadero : No

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
UN3267	UN3267	3267	3267
14.2. Designación oficial de transporte			
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
14.3. Clase de peligro en el transporte			
8	8	8	8
			
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No hay información adicional disponible			

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT

Nº ONU (DOT) : UN3267

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado. TP28 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 154
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 203
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 241
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 5 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones",52 - Estibar "separado de" ácidos

TDG

UN-No. (TDG)	: UN3267
TDG Disposiciones Especiales	: 16 - (1) The technical name of at least one of the most dangerous substances that predominantly contributes to the danger or dangers posed by the dangerous goods must be shown, in parentheses, on the shipping document following the shipping name in accordance with clause 3.5(1)(c)(ii)(A). The technical name must also be shown, in parentheses, on a small means of containment or on a tag following the shipping name in accordance with subsections 4.11(2) and (3). (2) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a shipping document or on a small means of containment when Canadian law for domestic transport or an international convention for international transport prohibits the disclosure of the technical name: (a) UN1544, ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS, SOLID, N.O.S; (b) UN1851, MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S; (c) UN3140, ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S; (d) UN3248, MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S; or (e) UN3249, MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (3) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a small means of containment: (a) UN2814, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS; or (b) UN2900, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS.

Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5 L
Cantidades exceptuadas (TDG)	: E1
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 5 L
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 153

IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 223, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP28

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW2
Segregación (IMDG)	: SGG18, SG35
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

IATA

Disposición particular (IATA)	: A3, A803
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y841
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 852
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 856
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 60L
Código ERG (IATA)	: 8L

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Contiene sustancia/s química/s sujetas a notificación de exportación (TSCA, 12b) si el producto sale de EEUU.

Phenol, 4-nonyl-, branched	CAS Nº 84852-15-3	10 – 30%
Phenol, 2-nonyl-, branched	CAS Nº 91672-41-2	< 5%

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Phenol, 4-nonyl-, branched	CAS Nº 84852-15-3	10 – 30%
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-	CAS Nº 80-05-7	< 5%

15.2. Reglamentos internacionales

CANADA

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine (68953-36-6)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Tetraethylenepentamine (112-57-2)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Diethylenetriamine (111-40-0)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Phenol, 2-nonyl-, branched (91672-41-2)

Listado en la NDSL (Non-Domestic Substances List) canadiense

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

Phenol, 4-nonyl-, branched (84852-15-3)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Tetraethylenepentamine (112-57-2)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Diethylenetriamine (111-40-0)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Cyclic Ethyleneamine (140-31-8)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis- (80-05-7)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

15.3. Regulaciones estatales



ADVERTENCIA:

Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Bisphenol A (BPA), que es (son) conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Componente	Normativa nacional o local
Tetraethylenepentamine(112-57-2)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Diethylenetriamine(111-40-0)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Cyclic Ethyleneamine(140-31-8)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-(80-05-7)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

CRACKBOND® 2300 GEL Part B

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 16 Otras informaciones

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Fecha de revisión : 5/12/2025

Fecha de emisión : 5/12/2025

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal en caso de inhalación
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.