

Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto: CRACKBOND LR-321G (Parte A)

Uso del producto: Reparación de concreto

Identificación de la compañía:

ADHESIVES TECHNOLOGY CORP.

450 East Copans Road

Pompano Beach, FL 33064

Teléfono de contacto: 1.800.892.1880

(9:00 a.m. – 5:00 p.m., hora del Este).

Teléfono de emergencia:

Chem-Tel:

1.800.255.3924 (24 horas)

2. Identificación de riesgos (Parte A)

Clasificación GHS

Salud	Físicos	Ambientales
Irritante de la piel: Cat. 2 Irritante ocular: Cat. 2B Sensibilizador de la piel: Cat. 1 Carcinógeno: Cat. 2	No clasificado	No clasificado

Etiqueta GHS:

Advertencia:



Sensibilizador de la piel

Irritante de los ojos

Irritante de la piel

Generalidades en caso de emergencia

Puede provocar reacción alérgica de la piel

Provoca irritación cutánea y ocular

Puede producir cáncer

Lavarse completamente la piel después de manipularlo

Evitar respirar el humo/gas/niebla/vapor/aerosol

Usar guantes/ ropa de protección/ protección para los ojos/ protección para la cara

Usar al aire libre o en un área bien ventilada

Ruta primaria de exposición

Ojos, piel y boca

Carcinogenicidad

Este producto o uno de sus ingredientes presentes en 0.1% o más ESTÁ catalogado como carcinógeno o se sospecha que es carcinógeno conforme a NTP, IARC, Proposición 65 u OSHA.

Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

Este producto contiene dióxido de titanio que IARC ha clasificado como carcinógeno del Grupo 2B (posiblemente carcinogénico para los humanos). La evidencia se basa en experimentación suficiente con animales como resultado de la inhalación prolongada a altas concentraciones de cantidades respirables de dióxido de titanio. Debido a que este producto viene en forma líquida o en pasta, no representa un peligro de polvo; por lo tanto, esta clasificación no es pertinente. (Nota: lijar este producto crea un posible riesgo de polvo).

3. Composición/Información sobre los ingredientes (Parte A)

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido %</u>	<u>Nombre químico</u>
25085-99-8	60 – 80	Éter diglicidílico de bisfenol A
68609-97-2	7 – 15	Éter glicidílico
13463-67-7	0.1 - 1	Dióxido de titanio
Propio	15 - 30	Ingredientes patentados no riesgosos

4. Medidas de primeros auxilios (Parte A)

Inhalación: Salir al aire libre; dar oxígeno si se dificulta la respiración. Llamar a un médico si los síntomas persisten.

Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar a un médico si los síntomas persisten.

Piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación o la dermatitis persisten.

Ingestión: Dar de beber abundante agua. NO provocar el vómito. Llamar a un médico de inmediato.

Otro: Se recomienda la remisión a un médico si hay alguna pregunta acerca de la gravedad de la lesión/exposición. Si se produce sensibilización, se debe evitar el contacto futuro con el material.

5. Medidas contra incendios (Parte A)

Punto de inflamabilidad: N/D

Límites de inflamabilidad: N/D

Medios de extinción

Dióxido de carbono, producto químico seco, niebla de agua

Peligro inusual de incendio y explosión

Ninguno conocido. Se puede formar descomposición térmica.

Procedimientos especiales contra incendios

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con tóxicos y/o vapores irritantes.

6. Medidas en caso de vertido accidental (Parte A)

Precauciones personales:

Evitar todo contacto personal. En áreas cerradas, el personal de limpieza debe usar aparatos de respiración autónoma.

Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

Precauciones ambientales

Cubrir los derrames con aserrín, vermiculita u otro material absorbente para disminuir la expansión del material antes de recogerlo.

7. Manipulación y almacenamiento (Parte A)

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar con una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección personal adecuado (Sección 8). Lavarse completamente después de manipularlo.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa. Evitar la congelación. Temperatura de almacenamiento recomendada: entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).

8. Control de exposición y protección personal (Parte A)

Disposiciones de ingeniería: Utilizar ventilación de escape local y general para mantener las concentraciones de partículas suspendidas en el aire por debajo del límite de exposición profesional (TLV, por siglas en inglés). Se debe usar equipo de respiración adecuado en casos de ventilación insuficiente o cuando los procedimientos operativos lo exijan.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

No es necesaria normalmente. Usar un respirador de cartucho químico para vapores orgánicos aprobado por NIOSH cuando el movimiento del aire sea insuficiente para controlar la acumulación de vapor.

Protección para los ojos y la cara

Usar gafas de protección contra salpicaduras de químicos/protector para toda la cara si hay posibilidad de salpicadura.

Protección del cuerpo y la piel

Usar guantes apropiados (neopreno, goma de nitrilo o PVC) y ropa de protección para mitigar la exposición.

Otra ropa o equipo de protección

Usar ropa protectora, que sea resistente a este químico. El calzado y las botas de seguridad también deben ser resistentes a productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas (Parte A)

Apariencia:	Pasta blanca
Tasa de evaporación:	N/D
Olor:	N/D
Solubilidad en agua:	N/D
Gravedad específica (g/cc):	N/D
Densidad de vapor (aire = 1):	No volátil
Presión de vapor:	N/D
Contenido de COV:	Ver Sección 9 de la parte B para el contenido de COV
pH:	N/D
Punto de ebullición:	N/D

Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

10. Estabilidad y reactividad (Parte A)

Estabilidad:	Estable
Descomposición térmica:	Puede producir CO, CO2 y compuestos nitrogenados orgánicos.
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, peróxidos y otros agentes oxidantes
Condiciones a evitar:	La exposición al calor excesivo y el almacenamiento por encima de 35°C (95°F) acortará la vida útil.

11. Información toxicológica (Parte A)

Toxicidad oral aguda:

No determinada

Toxicidad dérmica aguda:

No determinada

Toxicidad de inhalación aguda:

No determinada

Irritación de la piel:

Irrita la piel

El producto no se ha sometido a pruebas. La afirmación se deriva de las propiedades de los componentes individuales.

Irritación de los ojos:

Irrita los ojos.

El producto no se ha sometido a pruebas. La afirmación se deriva de las propiedades de los componentes individuales.

Irritación respiratoria:

La inhalación de vapores o rocío puede causar irritación en el sistema respiratorio.

Sensibilización:

Puede causar una reacción alérgica en la piel e irritación en el sistema respiratorio.

El producto no se ha sometido a pruebas. La afirmación se deriva de las propiedades de los componentes individuales.

STOT; exposición única

No determinada

STOT; exposición repetida

No determinada

Clasificación de carcinogenicidad:

Dióxido de titanio:

IARC Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Ficha de Datos de Seguridad
CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

Este producto contiene una sustancia química o químicos que el Estado de California considera que provocan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

12. Información ecológica (Parte A)

Peces:

Bisfenol A:

Carpa cabezona/LC50 (96 horas): >3.1mg/l

Invertebrados acuáticos:

Bisfenol A:

Pulga de agua o Daphnia/EC 50 (48 horas): >1.4mg/l

Algas:

No hay datos disponibles

Microorganismos:

Bisfenol A:

Bacterias, (inhibición del crecimiento)/IC50 (18 horas): >42.6mg/l

Movilidad:

Teniendo en cuenta el uso de la sustancia, es poco probable que surja exposición ambiental significativa en el aire o el agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación (Parte A)

Si el material suministrado se convierte en desecho, eliminar conforme a las regulaciones federales, estatales y locales.

14. Información sobre el transporte (Parte A)

Este producto no está regulado como material peligroso para el transporte.

15. Información de regulaciones (Parte A)

Clasificación HMIS	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Riesgo físico	0
Equipo de protección personal	B

Clasificación NFPA



Clasificación del riesgo: 0 = mínimo, 1 = leve, 2 = moderado, 3 = severo, 4 = extremo



Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

Regulaciones federales

CERCLA Cant. reportable

SARA Título 311/312 No determinado

CA Prop 65

Este producto contiene una sustancia química o químicos que el Estado de California considera que provocan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

TSCA Indicado o Exento

Regulaciones por estado:

Estados con derecho a saber (RTK)

NJ, MA, PA

No. CAS

25085-99-8

13463-67-7

Nombre químico

Éter diglicidílico de bisfenol A

Dióxido de titanio

16. Otra información (Parte A)

Comunicación de riesgos: Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de conformidad con la Norma de Comunicación de Riesgos federal de OSHA.

Hasta donde tenemos conocimiento, la información contenida en el presente documento es exacta. Sin embargo, Adhesives Technology Corp. no asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

Información adicional disponible a petición.

Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto: CRACKBOND LR-321G (Parte B)

Uso del producto: Reparación de concreto

Identificación de la compañía:

ADHESIVES TECHNOLOGY CORP.

450 East Copans Road

Pompano Beach, FL 33064

Teléfono de contacto: 1.800.892.1880

(9:00 a.m. – 5:00 p.m., hora del Este).

Teléfono de emergencia:

Chem-Tel:

1.800.255.3924 (24 horas)

2. Identificación de riesgos (Parte B)

Clasificación GHS

Salud	Físicos	Ambientales
Corrosivo para la piel: Cat. 1 Daño ocular severo: Cat. 1 Tóxico reproductivo: Cat. 2	No clasificado	No clasificado

Etiqueta GHS:

Peligro:



Corrosivo para la piel
Daño ocular grave



Tóxico reproductivo

Generalidades de emergencia

Provoca quemaduras en la piel

Provoca lesiones oculares graves

Se sospecha que perjudica la fertilidad

Lavar la piel a fondo después de la manipulación

Evitar respirar el humo/gas/niebla/vapor/aerosol

Usar guantes/ ropa de protección/ protección para los ojos/ protección para la cara

Usar al aire libre o en un área bien ventilada

Evitar el contacto durante el embarazo/lactancia

Ruta primaria de exposición

Ojos, piel y boca

Carcinogenicidad

Este producto o uno de sus ingredientes presentes en 0.1% o más NO está catalogado como carcinógeno ni se sospecha que sea carcinógeno por NTP, IARC, Proposición 65 u OSHA.

3. Composición/Información sobre los ingredientes (Parte B)

Número CAS

Contenido %

Nombre químico

Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

68953-36-6	40 - 60	Amina poliamida
140-31-8	20 - 40	N-Aminoetilpiperazina
112-24-3	1 - 5	Trietilentetramina
84852-15-3	15 - 30	Nonilfenol
90-72-2	1 - 5	Tris-2,4,6(dimetilaminometil)fenol

4. Medidas de primeros auxilios (Parte B)

Inhalación: Salir al aire libre; dar oxígeno si se dificulta la respiración. Llamar a un médico si los síntomas persisten.

Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar a un médico si los síntomas persisten.

Piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación o la dermatitis persisten.

Ingestión: Dar de beber abundante agua. NO provocar el vómito. Llamar a un médico de inmediato.

Otro: Se recomienda la remisión a un médico si hay alguna pregunta acerca de la gravedad de la lesión/exposición. Si se produce sensibilización, se debe evitar el contacto futuro con el material.

5. Medidas contra incendios (Parte B)

Punto de inflamabilidad: N/D

Límites de inflamabilidad: N/D

Medios de extinción

Dióxido de carbono, producto químico seco, niebla de agua

Peligro inusual de incendio y explosión

Ninguno conocido. Se puede formar descomposición térmica.

Procedimientos especiales contra incendios

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con tóxicos y/o vapores irritantes.

6. Medidas en caso de vertido accidental (Parte B)

Precauciones personales:

Evitar todo contacto personal. En áreas cerradas, el personal de limpieza debe usar aparatos de respiración autónoma.

Precauciones ambientales

Cubrir los derrames con aserrín, vermiculita u otro material absorbente para disminuir la expansión del material antes de recogerlo.

7. Manipulación y almacenamiento (Parte B)

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar con una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección personal adecuado (Sección 8). Lavarse completamente después de manipularlo.

Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa. Evitar la congelación. Temperatura de almacenamiento recomendada: entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).

8. Control de exposición y protección personal (Parte B)

Disposiciones de ingeniería: Utilizar ventilación de escape local y general para mantener las concentraciones de partículas suspendidas en el aire por debajo del límite de exposición profesional (TLV, por siglas en inglés). Se debe usar equipo de respiración adecuado en casos de ventilación insuficiente o cuando los procedimientos operativos lo exijan.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

No es necesaria normalmente. Usar un respirador de cartucho químico para vapores orgánicos aprobado por NIOSH cuando el movimiento del aire sea insuficiente para controlar la acumulación de vapor.

Protección para los ojos y la cara

Usar gafas de protección contra salpicaduras de químicos/protector para toda la cara si hay posibilidad de salpicadura.

Protección del cuerpo y la piel

Usar guantes apropiados (neopreno, goma de nitrilo o PVC) y ropa de protección para mitigar la exposición.

Otra ropa o equipo de protección

Usar ropa protectora, que sea resistente a este químico. El calzado y las botas de seguridad también deben ser resistentes a productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas (Parte B)

Apariencia:	Pasta negra
Tasa de evaporación:	N/D
Olor:	Olor leve
Solubilidad en agua:	N/D
Gravedad específica (g/cc):	N/D
Densidad de vapor (aire = 1):	No volátil
Presión de vapor:	N/D
Contenido de COV:	1 g/L (probado según EPA CFR 40, Parte 63, Subparte PPPP, Apéndice A) 17 g/L (calculado conforme a la norma SCAQMD 443.1)
pH:	N/D
Punto de ebullición:	N/D

10. Estabilidad y reactividad (Parte B)

Estabilidad:	Estable
Descomposición térmica:	Puede producir CO, CO ₂ y compuestos nitrogenados orgánicos.
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, peróxidos y otros agentes oxidantes
Condiciones a evitar:	La exposición al calor excesivo y el almacenamiento por encima de 35°C (95°F) acortará la vida útil.

Ficha de Datos de Seguridad CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

11. Información toxicológica (Parte B)

Toxicidad oral aguda:

No determinado

Toxicidad dérmica aguda:

No determinado

Toxicidad de inhalación aguda:

No determinado

Irritación de la piel:

Corrosivo para la piel

El producto no se ha sometido a pruebas. La afirmación se deriva de las propiedades de los componentes individuales.

Irritación de los ojos:

Daño severo a los ojos.

El producto no se ha sometido a pruebas. La afirmación se deriva de las propiedades de los componentes individuales.

Irritación respiratoria:

La inhalación de vapores o rocío puede causar irritación en el sistema respiratorio.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel e irritación en el sistema respiratorio.

El producto no se ha sometido a pruebas. La afirmación se deriva de las propiedades de los componentes individuales.

Clasificación de carcinogenicidad:

No contiene carcinógenos conocidos

12. Información ecológica (Parte B)

En el estado actual de conocimiento, no se esperan efectos ecológicos negativos. Las experiencias pasadas han demostrado que este material no tiene efectos nocivos sobre el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación (Parte B)

Si el material suministrado se convierte en desecho, eliminar conforme a las regulaciones federales, estatales y locales.

14. Información sobre el transporte (Parte B)

Depto. de Transporte (EE.UU.)

CARTUCHO: Cantidad Limitada, LTD CANT

***AL GRANEL:** AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S. (aminoetilpiperazina, 4-Nonifenol, ramificado), Clase 8, UN 2735, PG III

* El producto a granel en cantidades de 1.3 galones (netos) o menos se empaqueta conforme a la excepción de cantidad limitada.

Ficha de Datos de Seguridad
CRACKBOND® LR-321G

Creado el: MAR/03/2015

Fecha de revisión: ABR/6/2016

Versión: 3.0

IATA/ICAO

CARTUCHO/A GRANEL: AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S. (aminoetilpiperazina, 4-Nonifenol, ramificado), Clase 8, UN 2735, PG III

IMDG

CARTUCHO/A GRANEL: AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S. (aminoetilpiperazina, 4-Nonifenol, ramificado), Clase 8, UN 2735, PG III

15. Información normativa (Parte B)

Clasificación HMIS	
Salud	*3
Inflamabilidad	1
Riesgo físico	0
Equipo de protección personal	B

Clasificación NFPA



Clasificación del riesgo: 0 = mínimo, 1 = leve, 2 = moderado, 3 = severo, 4 = extremo

Regulaciones federales

SARA Título 311/312

Riesgo crónico para la salud

CA Prop 65

No regulado

TSCA

Indicado

Regulaciones por estado:

Estados con derecho a saber (RTK)

NJ, MA, PA

No. CAS

140-31-8

84852-15-3

Nombre químico

n-aminoetilpiperazina

nonilfenol

16. Otra información

Comunicación de riesgos: Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de conformidad con la Norma de Comunicación de Riesgos federal de OSHA.

Hasta donde tenemos conocimiento, la información contenida en el presente documento es exacta. Sin embargo, Adhesives Technology Corp. no asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

Información adicional disponible a petición.