

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RODDING COMPUESTOS / REFUERZO DE RESINA (DR 40): PARTE A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre de producto	RODDING COMPUESTOS / REFUERZO DE RESINA (DR 40): PARTE A
Uso / descripción de producto:	Incrustación de resina de cuarzo, de piedra y de acero o barras de refuerzo de FRP.
Nombre de empresa:	Integra Adhesives Inc. Unit 4, 33759 Morey Avenue Abbotsford British Columbia V2S 2W5 Canada Tel: +1 604 850 1321 Fax: +1 604 850 1354 North America Emergency tel: +1-604-986-4617 Europe Emergency tel: +44 (0) 1604 521 065 Email: contact@integra-adhesives.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros principales:	Inflamable. Nocivo por inhalación. Irrita los ojos y la piel.
Límite lugar trabajo:	No es una sustancia con límite de exposición en el lugar de trabajo.
PBT:	Sustancia no es una sustancia PBT.
Directiva 1999/45/CE:	La sustancia reúne los criterios para ser clasificado como peligrosa de conformidad con la Directiva 1999/45/CE.
Otros peligros:	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas / inflamables.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes:	ESTIRENO 50-70% EINECS: 202-851-5 CAS: 100-42-5 [-] R10; [Xn] R20; [Xi] R36/38
----------------------	--

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:	Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Empapar la piel afectada con agua corriente durante 10 minutos, o más si la sustancia permanece todavía sobre la piel. Consúltese a un médico.
Contacto con los ojos:	Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consúltese a un médico.
Ingestión:	Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito. Si está consciente, suministrar 1/2 litro de agua para que beba inmediatamente. Consúltese a un médico.
Inhalación:	Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Si está inconsciente, comprobar la respiración y aplicar respiración artificial si es necesario. Consúltese a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Espuma de polímero o alcohol. Dióxido de carbono. Polvo químico seco. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
-----------------------------	---

Peligros de exposición:	Inflamable Durante la combustión emite vapores tóxicos. Forma una mezcla de aire y vapor explosiva.
Protección de los bomberos:	Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Consultar la sección 8 de FDS para conocer los detalles de protección personal. Si está en el exterior, no aproximarse a favor del viento. Si está en el exterior, mantener a los curiosos en contra del viento y alejados del lugar de peligro. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Precauciones medioambientales:	No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.
Procedimientos de limpieza:	Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado. No utilizar en el procedimiento de limpieza equipos que puedan producir chispas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Requisitos de manipulación:	Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. No manipular en un espacio reducido. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire. Prohibido fumar. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Condiciones para almacenamiento:	Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la formación de carga electrostática en el área inmediata. Asegurarse de que la iluminación y equipo eléctrico no son una fuente de ignición.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:	Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. Asegurarse de que la iluminación y equipo eléctrico no son una fuente de ignición.
Protección respiratoria:	Dispositivo de protección respiratoria con filtro de partículas. Filtro de gas tipo A: gases orgánicos (NE141).
Protección manual:	Guantes desechables de butyl.
Protección ocular:	Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavado de ojos.
Protección de la piel:	Prendas protectoras impermeables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Acre
Comburente:	No comburente (según criterios CE)
Solubilidad en agua:	Insoluble
% límites de inflamabilidad: inferior:	0.9
superior:	6.1
Punto de inflamabilidad °C:	31
Autoinflamabilidad °C:	490
Presión de vapor:	0.85kPa

Densidad relativa: 1.32

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales. Estable a temperatura ambiente. Puede polimerizarse al exponerse a la luz. Puede sufrir autopolimerización.

Condiciones a evitar: Calor. Superficies calientes. Fuentes de ignición. Llamas.

Materiales a evitar: Oxígeno. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Prod. de descomp. peligrosos: Durante la combustión emite vapores tóxicos de dióxido de carbono / de monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos: Nocivo por inhalación. Irrita los ojos y la piel.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (SÍNTOMAS)

Contacto con la piel: Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

Contacto con los ojos: Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

Ingestión: Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Pueden producirse vómitos.

Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: Se absorbe rápidamente en el suelo.

Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.

Otros efectos nocivos: Ecotoxicidad negligible.

PBT: Sustancia no es una sustancia PBT.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Operaciones de eliminación: Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

Eliminación de embalaje: Elimínelo vertiendo en un sitio de relleno de tierras regulado o con otro método para desechos peligrosos o tóxicos.

NOTA: Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

N° ONU:	1133	Clase ADR:	3
Grupo de envases:	II	Código de class:	F1
Nombre propio del transporte:	ADHESIVOS	Código peligro:	33
Etiquetado:	3		



IMDG / IMO

N° ONU:	1133	Clase:	3
Grupo de envases:	II	PEm:	F-E,S-D
Contaminante marino:	.	Etiquetado:	3

IATA / ICAO

N° ONU:	1133	Clase:	3
Grupo de envases:	II	Notas de envase:	305(P&CA); 307(CAO)
Nombre propio del transporte:	ADHESIVES		
Etiquetado:	3		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro: Nocivo.
Inflamable.



Frases de riesgo: R10: Inflamable.
R20: Nocivo por inhalación.
R36/38: Irrita los ojos y la piel.

Frases de seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S23: No respirar
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S37: Úsense guantes adecuados.

Directiva Seveso II: Si

Nota: La información regulatoria proporcionada anteriormente solamente indica las regulaciones principales específicamente aplicables a lo descrito en la hoja de datos de seguridad. Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de disposiciones adicionales que complementen estas regulaciones. Consultar todas las regulaciones o disposiciones nacionales, internacionales y locales aplicables.

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional: Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006.

Frases de riesgo de sección 3: R10: Inflamable.
R20: Nocivo por inhalación.
R36/38: Irrita los ojos y la piel.

Renuncia legal: La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa

no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre de producto ACTIVATOR #20, #30, #40, #50.

Nombre de empresa: Interga Adhesives Inc.
Unit 4, 33759 Morey Avenue
Abbotsford
British Columbia
V2S 2W5
Canada
Tel: +1 604 850 1321
Fax: +1 604 850 1354
Tel (en caso de emergencia): +44 (0)1604 521065
Email: contact@integra-adhesives.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros principales: Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes: PRODUCTO DE REACCION: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA 86.000%
EINECS: 500-033-5 CAS: 25068-38-6
[Xi] R36/38; [Sens.] R43; [N] R51/53

- PEROXIDO DE DIBENZOILO 4.000%
EINECS: 202-327-6 CAS: 94-36-0
[E] R3; [O] R7; [Xi] R36; [Sens.] R43

4. PRIMEROS AUXILIOS (SÍNTOMAS)

Contacto con la piel: Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

Contacto con los ojos: Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

Ingestión: Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta.

Inhalación: La exposición puede producir tos o jadeo.

4. PRIMEROS AUXILIOS (ACCION)

Contacto con la piel: Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Lávese inmediatamente con jabón y agua. Llevar al hospital si existen quemaduras o síntomas de intoxicación.

Contacto con los ojos: Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consúltese a un médico.

Ingestión: Enjuáguese la boca con agua. Si está consciente, suministrar 1/2 litro de agua para que beba inmediatamente. Si está inconsciente, comprobar la respiración y aplicar respiración artificial si es necesario. Consúltese a un médico.

Inhalación: Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Si está inconsciente, comprobar la respiración y aplicar respiración artificial si es necesario. Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. Consúltese a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Medios de extinción apropiados para la zona del incendio.

Peligros de exposición: Durante la combustión emite vapores tóxicos.

Protección de los bomberos: Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales: Consultar la sección 8 de FDS para conocer los detalles de protección personal. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado.

Precauciones medioambientales: No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

Procedimientos de limpieza: Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado. La limpieza debe realizarla exclusivamente personal cualificado familiarizado con la sustancia específica.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Requisitos de manipulación: Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. No manipular en un espacio reducido. Evitar el contacto directo con la sustancia.

Condiciones para almacenamiento: Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes: PEROXIDO DE DIBENZOILO

TWA (límite exposición 8 h): 5 mg/m³

Medidas de ingeniería: Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.

Protección respiratoria: Dispositivo de protección respiratoria con filtro de partículas. Filtro de gas tipo A: gases orgánicos (NE141).

Protección manual: Guantes desechables de butyl.

Protección ocular: Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.

Protección de la piel: Prendas protectoras.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado: Pasta

Olor: Olor característico

Comburente: No comburente (según criterios CE)

Solubilidad en agua: Ligeramente soluble

Punto de ebullición/gama °C: >287

Punto de inflamabilidad °C: >93

Presión de vapor: 25000-35000 cps

Densidad relativa: 1.11

pH: <7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales. Puede polimerizarse al exponerse a la luz.

Condiciones a evitar: Calor. Luz solar directa.

Materiales a evitar: Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes.

Prod. de descomp. peligrosos: Durante la combustión emite vapores tóxicos de dióxido de carbono / de monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingredientes: PRODUCTO DE REACCION: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA

ORL MUS LD50 15600 mg/kg

ORL RAT LD50 11400 mg/kg

SKN RBT LD50 >20 ml/kg

- PEROXIDO DE DIBENZOILO

ORL MUS LD50 5700 mg/kg

ORL RAT LD50 7710 mg/kg

Toxicidad crónica: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Rutas de exposición: Consultar la sección 4 de FDS.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.

Otros efectos nocivos: Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos del suelo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Operaciones de eliminación: Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

Eliminación de embalaje: Elimínelo vertiendo en un sitio de relleno de tierras regulado o con otro método para desechos peligrosos o tóxicos.

NOTA: Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

N° ONU: 3077

Clase ADR: 9

Grupo de envases: III

Código de class: M7

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,

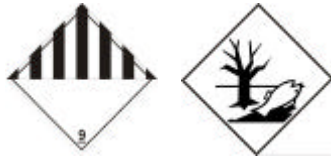
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTIVATOR #20, #30, #40, #50.

N.E.P. (BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}); DIBENZOYL PEROXIDE; DICARBOXYLIC ACID ESTERS)

Etiquetado: 9+EHS

Codigo peligro: 90

**IMDG / OMI**

N° ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de envases: III

PEm: F-A,S-F

Contaminante marino: .

Etiquetado: 9+EHS

IATA / OACI

N° ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de envases: III

Notas de envase: 911

Nombre propio del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}); DIBENZOYL PEROXIDE; DICARBOXYLIC ACID ESTERS)

Etiquetado: 9+EHS

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Símbolos de peligro:** Irritante.

Peligroso para el medio ambiente.

**Frases de riesgo:** R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24: Evítese el contacto con la piel.

S37: Úsense guantes adecuados.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Ingredientes peligrosos: DIBENZOYL PEROXIDE; BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}**Directiva Seveso II:** Si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTIVATOR #20, #30, #40, #50.

WGK: 2

Nota: La información regulatoria proporcionada anteriormente solamente indica las regulaciones principales específicamente aplicables a lo descrito en la hoja de datos de seguridad. Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de disposiciones adicionales que complementen estas regulaciones. Consultar todas las regulaciones o disposiciones nacionales, internacionales y locales aplicables.

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional: Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006.

Frases de riesgo de sección 3: R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R3: Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

R7: Puede provocar incendios.

R36: Irrita los ojos.

Renuncia legal: La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.