

## SICHERHEITSDATENBLATT

RØDDING MISCHUNG / STÄRKUNG RESIN (RD 40): TEIL A

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

<b>Produktbezeichnung:</b>	RØDDING MISCHUNG / STÄRKUNG RESIN (RD 40): TEIL A
<b>Verwendung des Produkts:</b>	Einbettung Harz für Quarz-, Stein-und Stahl-oder GFK-Stäbe Stärkung.
<b>Firmenname:</b>	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. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>Hauptgefahren:</b>	Entzündlich. Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen und die Haut.
<b>Arbeitsplatz Grenzwert:</b>	Dieser Stoff hat kein Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz.
<b>PBT:</b>	Stoff wird als kein PBT Stoff identifiziert.
<b>Richtlinie 1999/45/EG:</b>	Dieser Stoff erfüllt die Kriterien für die Einstufung als gefährlich gemäß Richtlinie 1999/45/EG.
<b>Sonstige Gefahren:</b>	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf / Luft-Gemische möglich.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<b>Gefährliche Bestandteile:</b>	STYROL 50-70% EINECS: 202-851-5 CAS: 100-42-5 [-] R10; [Xn] R20; [Xi] R36/38
----------------------------------	--

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Hautkontakt:</b>	Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Betroffene Haut mit reichlich fließend Wasser für 10 Minuten oder länger abspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt. Arzt aufsuchen.
<b>Augenkontakt:</b>	Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken:</b>	Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen einleiten. Bei Bewußtsein sofort einen halben Liter Wasser trinken lassen. Arzt aufsuchen.
<b>Einatmen:</b>	Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Bei Bewußtlosigkeit, Atmung überprüfen und, falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten. Arzt aufsuchen.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Löschmittel:</b>	Alkohol- oder Polymerschäum. Kohlendioxid. Löschpulver. Behälter mit Sprühwasser kühlen.
<b>Expositionsrisiko:</b>	Entzündlich. Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Bildet explosionsfähige Dampf-Luftgemische.

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augenoder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Im Außenbereich Windrichtung beachten. Im Außenbereich Personen mit dem Rücken gegen den Wind und entfernt von der Gefahrenstelle halten. Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist. Alle Zündquellen entfernen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. Bei der Reinigung Kontakt mit unverträglichen Stoffen vermeiden - siehe Absatz 10 des Sicherheitsdatenblatts. Bei der Reinigung funkenfreie Geräte verwenden.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Nebelbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden. Rauchen verboten. Nur funkenfreie Werkzeuge benutzen.

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Bildung von elektrostatischen Aufladungen in unmittelbarer Umgebung vermeiden. Sicherstellen, daß Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Gefährliche Bestandteile:** STYRENE  
DE - 8 St. AGW: 20 ppm  
DE - Spitzenbegrenzung: 40 ppm

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen. Sicherstellen, daß Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen.

**Atemschutz:** Atemschutzmaske mit Staubfilter. Gasfilter Typ A: organische Dämpfe (EN141).

**Handschutz:** Handschuhe aus Butyl.

**Augenschutz:** Schutzbrille. Augendusche vorsehen.

**Hautschutz:** Undurchlässige Schutzkleidung.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form:** Flüssigkeit  
**Farbe:** Hellgelb  
**Geruch:** Stechend  
**Brandfördernd:** Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)  
**Löslichkeit in Wasser:** Unlöslich  
**Explosionsgrenzen %: untere:** 0.9  
**obere:** 6.1  
**Flammpunkt °C:** 31  
**Zündtemperatur °C:** 490  
**Dampfdruck:** 0.85kPa  
**Relative Dichte:** 1.32

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Stabilität:</b>	Stabil unter Normalbedingungen. Bei Zimmertemperatur stabil. Könnte unter Lichteinwirkung polymerisieren. Könnte autopolymerisieren.
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Hitze. Heiße Flächen. Zündquellen. Flammen.
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Sauerstoff. Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.
<b>Gefährliche Zersetzungsprod:</b>	Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Akute Wirkungen:</b>	Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen und die Haut.
-------------------------	---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (SYMPTOME)

<b>Hautkontakt:</b>	Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.
<b>Augenkontakt:</b>	Reizung und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.
<b>Verschlucken:</b>	Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Kann Erbrechen hervorrufen.
<b>Einatmen:</b>	Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>Mobilität:</b>	Wird leicht im Erdboden absorbiert.
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Nicht verfügbar.
<b>Bioakkumulationspotenzial:</b>	Nicht verfügbar.
<b>Andere schädliche Wirkungen:</b>	Geringe Ökotoxizität.
<b>PBT Identifizierung:</b>	Stoff wird als kein PBT Stoff identifiziert.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Beseitigungsverfahren:</b>	In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.
<b>Verpackungsentsorgung:</b>	In genehmigter Sondermülldeponie oder in anderer behördlich genehmigter Art entsorgen.
<b>Anmerkung:</b>	Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ADR / RID

<b>UN Nr:</b>	1133	<b>ADR-Klasse:</b>	3
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II	<b>Klassifizierungscode:</b>	F1
<b>Korr. Bezeichn. des Gutes:</b>	KLEBSTOFFE	<b>Kemler-Zahl:</b>	33
<b>Gefahrzettel:</b>	3		



## IMDG / IMO

UN Nr:	1133	Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II	EmS-Nr.	F-E,S-D
Meeresschadstoff:		Gefahrzettel:	3

## IATA / ICAO

UN Nr:	1133	Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II	Verpackungsanweisung:	305(P&CA); 307(CAO)
Korr. Bezeichn. des Gutes:	ADHESIVES		
Gefahrzettel:	3		

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

**Gefahrenkennz:** Gesundheitsschädlich.  
Entzündlich.



**R-Sätze:** R10: Entzündlich.  
R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

**S-Sätze:** S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S23: nicht einatmen.  
S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Störfallverordnung beachten:** Ja

**Anmerkung:** Die obige Information bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 erstellt.  
\* zeigt den Text im SDB, der zur vorigen Version geändert wurde.

**R-Sätze aus Abschnitt 3:** R10: Entzündlich.  
R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

**Produktbezeichnung:** ACTIVATOR #20, #30, #40, #50.

**Firmenname:** Interga Adhesives Inc.

Unit 4, 33759 Morey Avenue

Abbotsford

British Columbia

V2S 2W5

Canada

Tel: +1 604 850 1321

Fax: +1 604 850 1354

Notfalltelefon: +44 (0)1604 521065

Email: contact@integra-adhesives.com

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**Hauptgefahren:** Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Gefährliche Bestandteile:** REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT = 700 86.000%

EINECS: 500-033-5 CAS: 25068-38-6

[Xi] R36/38; [Sens.] R43; [N] R51/53

- DIBENZOYLPEROXID 4.000%

EINECS: 202-327-6 CAS: 94-36-0

[E] R3; [O] R7; [Xi] R36; [Sens.] R43

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN (SYMPTOME)**

**Hautkontakt:** Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.

**Verschlucken:** Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen.

**Einatmen:** Exposition kann Husten oder Keuchen verursachen.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN (MASSNAHMEN)**

**Hautkontakt:** Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Verbrennungen oder Vergiftungserscheinungen in ein Krankenhaus überweisen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Bei Bewußtsein sofort einen halben Liter Wasser trinken lassen. Bei Bewußtlosigkeit, Atmung überprüfen und, falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten. Arzt aufsuchen.

**Einatmen:** Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Bei Bewußtlosigkeit, Atmung überprüfen und, falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt aufsuchen.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Expositionsrisiko:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**abgezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

**Reinigungsmethoden:** Bei der Reinigung Kontakt mit unverträglichen Stoffen vermeiden - siehe Absatz 10 des Sicherheitsdatenblatts. Reinigung nur durch Fachkräfte, die mit dem entsprechenden Material vertraut sind.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

#### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Gefährliche Bestandteile:** DIBENZOYLPEROXID  
AGW (8 St. Exposition): 5 mg/m<sup>3</sup>

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Atemschutz:** Atemschutzmaske mit Staubfilter. Gasfilter Typ A: organische Dämpfe (EN141).

**Handschutz:** Handschuhe aus Butyl.

**Augenschutz:** Schutzbrille. Augendusche vorsehen.

**Hautschutz:** Schutzkleidung.

#### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form:** Paste

**Geruch:** Charakteristischer Geruch

**Brandfördernd:** Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Schwerlöslich

**Siedepunkt / -bereich °C:** >287

**Flammpunkt °C:** >93

**Dampfdruck:** 25000-35000 cps  
**Relative Dichte:** 1.11  
**pH:** <7

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen. Könnte unter Lichteinwirkung polymerisieren.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze. Direktes Sonnenlicht.

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**Gefährliche Bestandteile:** REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT = 700

ORL MUS LD50 15600 mg/kg

ORL RAT LD50 11400 mg/kg

SKN RBT LD50 >20 ml/kg

- DIBENZOYLPEROXID

ORL MUS LD50 5700 mg/kg

ORL RAT LD50 7710 mg/kg

**Chronische Toxizität:** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Aufnahmewege:** Für Aufnahmewege und entsprechende Symptome, siehe Abschnitt 4 des Sicherheitsdatenblatts.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht verfügbar.

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen:** Giftig für Wasserorganismen. Giftig für Bodenorganismen.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Beseitigungsverfahren:** In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

**Verpackungsentsorgung:** In genehmigter Sondermülldeponie oder in anderer behördlich genehmigter Art entsorgen.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR / RID**

**UN Nr:** 3077

**ADR-Klasse:** 9

**Verpackungsgruppe:** III

**Klassifizierungscode:** M7

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}); DIBENZOYL PEROXIDE; DICARBOXYLIC ACID ESTERS)

**Gefahrzettel:** 9+EHS**Kemler-Zahl:** 90**IMDG / IMO****UN Nr.:** 3077**Klasse:** 9**Verpackungsgruppe:** III**EmS-Nr.:** F-A,S-F**Meeresschadstoff:** .**Gefahrzettel:** 9+EHS**IATA / ICAO****UN Nr.:** 3077**Klasse:** 9**Verpackungsgruppe:** III**Verpackungsanweisung:** 911

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}); DIBENZOYL PEROXIDE; DICARBOXYLIC ACID ESTERS)

**Gefahrzettel:** 9+EHS**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****Gefahrensymbole:** Reizend.

Umweltgefährlich.

**R-Sätze:** R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:** S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S24: Berührung mit der Haut vermeiden.

S37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

S61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Gefähr. Bestandteile (Etikett):** DIBENZOYL PEROXIDE; BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}**Störfallverordnung beachten:** Ja**WGK:** 2**Anmerkung:** Die obige Information bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die

Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 erstellt.

**R-Sätze aus Abschnitt 3:** R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R3: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.

R7: Kann Brand verursachen.

R36: Reizt die Augen.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.