



## SICHERHEITSDATENBLATT STOPGAP F77 HARDENER

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktname** STOPGAP F77 HARDENER  
**Interne Identifikation** SGF77H/3

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen** Härter.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es sind keine spezifische Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant** F.Ball and Co. Ltd.  
 Churnetside Business Park,  
 Station Road,  
 Cheddleton,  
 Leek,  
 Staffordshire. ST13 7RS  
 Tel: 01538 361633 Mon-Fri 8.30am-5.00pm (Exc Bank Holidays)  
 Fax: 01538 361622  
 E.mail: mail@f-ball.co.uk

#### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon** 01538 361633 Mon-Fri 8.30am - 5.00pm (excluding Bank Holidays)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung

**Physikalische Gefahren** Nicht eingestuft.  
**Gesundheitsgefahren** Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f  
**Umweltgefahren** Nicht eingestuft.

**Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)** Xn; R20/22. C; R34. Repr. Cat. 3 R62. R43

**Menschliche Gesundheit** Das Produkt enthält eine sensibilisierende Substanz. Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen. This product can cause burns, This product is harmful by inhalation and if swallowed.

**Umweltbezogen** Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

## STOPGAP F77 HARDENER

**Piktogramm**



**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H361f Suspected of damaging fertility.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

**Sicherheitshinweise**

P260 Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
 P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Enthält**

BENZYLALKOHOL, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 3-DIMETHYLAMINO-PROPYLAMIN, 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), BISPHENOL A EPOXY RESIN, BIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

**Zusätzliche Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.  
 P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

<b>BENZYLALKOHOL</b>	<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: 100-51-6	EG-Nummer: 202-859-9
	Reach Registriernummer: 01-2119492630-38-0000
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/22
Acute Tox. 4 - H332	

## STOPGAP F77 HARDENER

<b>2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL</b>		<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 90-72-2	EG-Nummer: 202-013-9	
<b>Klassifizierung</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Acute Tox. 4 - H302	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b> Xn;R22 Xi;R36/38	
<b>3-DIMETHYLAMINO-PROPYLAMIN</b>		<b>1-10%</b>
CAS-Nummer: 109-55-7	EG-Nummer: 203-680-9	Reach Registriernummer: 01-2119486842-27-0000
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Eye Dam. 1 - H318	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b> R10 C;R34 Xn;R22 R43	
<b>3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE</b>		<b>1-10%</b>
CAS-Nummer: 2855-13-2	EG-Nummer: 220-666-8	Reach Registriernummer: 01-2119514687-32-0000
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b> Xn;R21/22. C;R34. R43,R52/53.	
<b>M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)</b>		<b>1-10%</b>
CAS-Nummer: 1477-55-0	EG-Nummer: 216-032-5	Reach Registriernummer: 01-2119480150-50-0000
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b> Xn;R20/22. C;R34. R43,R52/53.	

## STOPGAP F77 HARDENER

<b>BISPHENOL A EPOXY RESIN</b>	<b>1-10%</b>
CAS-Nummer: 25085-99-8	EG-Nummer: 201-245-8
<b>Klassifizierung</b> Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H335	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b> Repr. Cat. 3;R62. Xi;R37,R41. R43,R52.
<b>BIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 71074-89-0	
<b>Klassifizierung</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b> C;R34.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

**Anmerkungen zur Zusammensetzung**                      Epoxy hardener in organic solvent

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Information</b>	Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen.
<b>Einatmen</b>	Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
<b>Verschlucken</b>	Mund gründlich mit Wasser spülen. Viel Wasser zum Trinken verabreichen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztliche Hilfe suchen.
<b>Hautkontakt</b>	Entfernen Sie die kontaminierte Kleidung und waschen Sie umgehend die Haut mit Wasser und Seife. Arzt konsultieren, wenn die Reizung nach dem Waschen andauert.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Fortsetzung des Spülens mindestens 15 Minuten lang und ärztlichen Rat einholen.

#### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<b>Allgemeine Information</b>	Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung.
<b>Einatmen</b>	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit bewirken.
<b>Verschlucken</b>	Harmful if swallowed.
<b>Hautkontakt</b>	Längerer Hautkontakt kann Rötung und Reizung bewirken. Kann schwere chemische Hautverbrennungen auslösen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Augenkontakt</b>	Irritation, burning, lachrymation, blurred vision after liquid splash. Kann schwere Augenschäden verursachen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Anmerkungen für den Arzt**                      Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## STOPGAP F77 HARDENER

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Löschen mit Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöscher.

**Ungeeignete Löschmittel** Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Spezielle Gefahren** Reizende Gase/Dämpfe/Rauch von: Oxide der folgenden Stoffe: Kohlenstoff. Stickstoff.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Kohlenoxide. Stickoxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung** Keine speziellen Brandbekämpfungsmaßnahmen bekannt.

**Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer** Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Für angemessene Belüftung sorgen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz, Atemschutz, Stiefel, Kleidung oder Schürze tragen, sofern angemessen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Vermeiden Sie das Verschütten oder Fließen in die Kanalisation, Abflüsse oder in Gewässer. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen. Contain spillages with sand, earth or any suitable absorbent material.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung** Ausgetretenes Material mit Sand oder anderem inerten Absorptionsmittel binden. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal as hazardous waste.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Für angemessene Belüftung sorgen. Gute persönliche Hygienemaßnahmen sollten eingehalten werden. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Von Nahrungsmitteln, Futter, Düngemitteln und anderen empfindlichen Materialien getrennt lagern. In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 5°C und 30°C aufbewahren. Lagerung an einem kühlen und gut belüfteten Ort.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

## STOPGAP F77 HARDENER

### BISPHENOL A EPOXY RESIN

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 5 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

### BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)

**DNEL** Arbeiter - Dermal; : 9.5 mg/kg  
Arbeiter - Inhalation; : 90 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Süßwasser; 1.0 mg/l  
- Meerwasser; 0.1 mg/l

### 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL (CAS: 90-72-2)

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.31 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Süßwasser; 0.084 mg/l  
- Meerwasser; 0.0084 mg/l  
- Intermittierende Freisetzung; 0.84 mg/l  
- Kläranlage; 0.2 mg/l

### 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; : 20.1 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Süßwasser; 0.06 mg/l  
- Meerwasser; 0.006 mg/l

### BISPHENOL A EPOXY RESIN (CAS: 25085-99-8)

**DNEL** Arbeiter - Dermal; : 1.4 mg/kg  
Arbeiter - Inhalation; : 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Süßwasser; 0.018 mg/l  
- Meerwasser; 0.016 mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Schutzrüstung



**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Es ist für ausreichende Raumbelüftung und lokale Absaugung zu sorgen.

**PersönlicherSchutzrüstung** en Always check applicability with your supplier of protective equipment.

**Augen-/ Gesichtsschutz**

If there is a risk of splashing, wear chemical resistant goggles or visor approved to BS EN166.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Nitrile gloves to BSEN374 are recommended. Break through times can vary depending on thickness, use and source. Change gloves regularly.

**Anderer Haut- und Körperschutz**

Geeignete Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer oder Kontamination tragen.

## STOPGAP F77 HARDENER

<b>Hygienemaßnahmen</b>	Augendusche ist bereit zu stellen. Sofort jegliche kontaminierte Kleidung entfernen. Sofort mit Wasser und Seife waschen, wenn Haut kontaminiert wird. Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen.
<b>Atemschutzmittel</b>	In case of inadequate ventilation use a respirator suitable for organic vapours. Consult respirator manufacturer for specific advice.
<b>Umweltschutzkontrollmaßnahmen</b>	Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Erscheinung</b>	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Bernsteinfarben.
<b>Geruch</b>	Schwach.
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH</b>	Nicht anwendbar.
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht anwendbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungszahl</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Nicht anwendbar.
<b>Andere Entflammbarkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Relative Dichte</b>	1.0 approx @ 23°C
<b>Schüttdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit/-en</b>	Unlöslich in Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Nicht anwendbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität</b>	750 - 1500 cP @ 23°C
<b>Explosionsverhalten</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme</b>	Nicht als explosiv angesehen.
<b>Oxidationsverhalten</b>	Nicht bestimmt.

## STOPGAP F77 HARDENER

**Bemerkungen** Die gegebenen Informationen gelten für das Produkt in seiner Anwendungsform.

### 9.2. Sonstige Angaben

**Andere Informationen** Keine.

**Refraktionsindex** Nicht bestimmt.

**Partikelgröße** Nicht anwendbar.

**Molekulargewicht** Nicht bestimmt.

**Flüchtigkeit** Nicht bestimmt.

**Sättigungskonzentration** Nicht anwendbar.

**Kritische Temperatur** Nicht bestimmt.

**Flüchtige organische Komponenten** Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 62 (when mixed with resin) g/l.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Säuren. Starke Alkalien. Starke Oxidationsmittel.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil bei normalen Raumtemperaturen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Considerable exothermic reaction can occur when mixed with epoxide resins

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Starke Säuren. Starke Alkalien. Starke Oxidationsmittel.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Kohlenoxide. Stickoxide.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxikologische Effekte** Keine Information verfügbar.

#### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 567,48117239

#### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)** 12.587,10851232



## STOPGAP F77 HARDENER

### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 12,58710851

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Skin corrosion/irritation** Ätzend gegenüber Haut., Verursacht schwere Verätzungen.

**Tierdaten** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Test mit menschlichem Hautmodell** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Extremer pH-Wert** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Man geht von augenätzenden Eigenschaften aus.

### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Genotoxizität - in vivo** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**IARC Karzinogenität** Nicht aufgelistet.

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht relevant.

### Allgemeine Information

Extensive use of the product in areas with inadequate ventilation may result in the accumulation of hazardous vapour concentrations.

**Einatmen** Harmful by inhalation.

**Verschlucken** Harmful if swallowed. Kann Verätzungen in Mund, Speiseröhre und Magen verursachen.

**Hautkontakt** Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Augenkontakt** Kann chemische Verätzungen der Augen verursachen.

## STOPGAP F77 HARDENER

<b>Akute und chronische Gesundheitsgefahren</b>	Das Produkt ist ätzend. Dieses Produkt kann die Haut und Augen reizen. Längerer Kontakt kann Verbrennungen verursachen. Längeres Einatmen hoher Konzentrationen kann die Atemwege schädigen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Häufiges Einatmen der Dämpfe kann zu Atemwegsallergie führen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
<b>Aufnahmeweg</b>	Haut- und / oder Augenkontakt. Inhalation
<b>Zielorgane</b>	Augen. Atemweg, Lungen Haut. Fortpflanzungsorgane.
<b>Medizinische Symptome</b>	Verätzungen. Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen. Allgemeine Atemnot, trockener Husten. Starke Hautreizung.
<b>Medizinische Überlegungen</b>	Bereits bestehende Augenprobleme. Hautleiden und Allergien. Chronische Atemwegs- und obstruktive Lungenerkrankungen.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### BENZYLALKOHOL

##### Akute Toxizität - inhalativ

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 11,0

#### 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

##### Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.670,0

Spezies Ratte

##### Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.242,0

Spezies Kaninchen

#### 3-DIMETHYLAMINO-PROPYLAMIN

##### Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.600,0

Spezies Ratte

##### Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.200,0

Spezies Ratte

#### 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

##### Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.840,0

Spezies Kaninchen

**STOPGAP F77 HARDENER****M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)****Akute Toxizität - oral**

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 930,0

**Spezies** Ratte

**Akute Toxizität - dermal**

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Spezies** Kaninchen

**Akute Toxizität - inhalativ**

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 3,0

**BISPHENOL A EPOXY RESIN****Akute Toxizität - oral**

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.250,0

**Spezies** Ratte

**Akute Toxizität - dermal**

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.000,0

**Spezies** Kaninchen

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Ökotoxizität** The product should not be allowed to enter drains, sewers or watercourses.

**12.1. Toxizität**

**Toxizität** Not measured. Do not allow to enter waterways or drains

**Akute Toxizität - Fisch** Not determined

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität - Mikroorganismen** Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität - Terrestrisch** Nicht bestimmt.

**Chronische Toxizität - Jungfische** Nicht bestimmt.

**Kurzzeittoxizität - an Fischembryonen und Jungfischen mit Dottersack** Nicht bestimmt.

## STOPGAP F77 HARDENER

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere** Nicht bestimmt.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

**Akute Toxizität - Fisch** LC50, 96 Stunden: 175 mg/l, Fisch  
**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 718 mg/l, Daphnia magna  
**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 84 mg/l, Algen

#### 3-DIMETHYLAMINO-PROPYLAMIN

**Akute Toxizität - Fisch** LC50, 96 hours, 96 Stunden: 122 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe)  
**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, : 44.5 mg/l, Daphnia magna  
**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 Stunden: 56.2 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
**Akute Toxizität - Mikroorganismen** EC<sub>50</sub>, 30 min, 30 Minuten: > 1000 mg/l, Belebtschlamm

#### 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

**Akute Toxizität - Fisch** LC50, 96 hours, 96 Stunden: 110 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisch)  
**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 Stunden: 23 mg/l, Daphnia magna  
**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 Stunden: 50 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

**Akute Toxizität - Fisch** LC50, 96 hours, 96 Stunden: > 100 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 Stunden: 16 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

**Phototransformation** Nicht bestimmt.

**Stabilität (Hydrolyse)** Nicht bestimmt.

**Biologischer Abbau** Nicht bestimmt.

**Biochemischer Sauerstoffbedarf** Nicht bestimmt.

**Chemischer Sauerstoffbedarf** Nicht bestimmt.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

## STOPGAP F77 HARDENER

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**Verteilungskoeffizient** Nicht anwendbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

**Bioakkumulationspotential** Low

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 0.219

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt ist nicht flüchtig.

**Adsorptions-  
/Desorptionskoeffizient** Nicht bestimmt.

**Henry-Konstante** Nicht bestimmt.

**Oberflächenspannung** Nicht bestimmt.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen** Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere nachteilige Eeffekte** Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Entsorgungsmethoden** Small quantities may be treated with an equivalent quantity of product resin, allowed to cure and disposed of as low hazard waste. Larger quantities should be disposed of as hazardous waste via a licensed waste operator. Product containers must not be re-used without commercial cleaning.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 2735

**UN Nr. (IMDG)** 2735

**UN Nr. (ICAO)** 2735

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Richtiger technischer Name  
(ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S  
(BIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))

**Richtiger technischer Name  
(IMDG)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S  
(BIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))

**Richtiger technischer Name  
(ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S  
(BIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))

**Richtiger technischer Name  
(ADN)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S  
(BIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))

### 14.3. Transportgefahrenklassen

## STOPGAP F77 HARDENER

ADR/RID Klasse	8
ADR/RID Gefahrzettel	8
IMDG Klasse	8
ICAO class/division	8

### Transportzettel



### 14.4. Verpackungsgruppe

IMDG Verpackungsgruppe	III
IMDG Verpackungsgruppe	III
ICAO Verpackungsgruppe	III

### 14.5. Umweltgefahren

#### Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS	F-A, S-B
Gefahrendiamant	2X
Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID)	80
Tunnelbeschränkungscode	(E)

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und IBC-Code

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

<b>Nationale Vorschriften</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Keine Auflistung bekannt.
<b>Anleitung</b>	Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.
<b>Autorisierungen (Titel VII Verordnung 1907/2006)</b>	Für dieses Produkt sind keine besonderen Erlaubnisse bekannt.
<b>Beschränkungen (Titel VIII Verordnung 1907/2006)</b>	Es sind keine besonderen Verwendungsbeschränkungen dieses Produktes bekannt.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Allgemeine Information</b>	F.Ball and Company Ltd Technical Datasheet. Type of Regulated Paint under the Air Pollution Control (Volatile Organic Compounds) Regulation of Hong Kong (Primers, Sealers and Undercoats). VOC Content (mixed with resin) not exceeding 62g/litre.
-------------------------------	---

## STOPGAP F77 HARDENER

<b>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b>	Health and Safety Executive Guidance Note EH40 (amended annually). Workplace Exposure Limits.
<b>Änderungsgründe</b>	Section 9: update. Section 11 update. Section 12 update.
<b>Änderungsdatum</b>	18.02.2016
<b>Änderung</b>	3
<b>Ersetzt Datum</b>	18.02.2015
<b>Sicherheitsdatenblattstatus</b>	Freigegeben.
<b>Volltext der Gefahrenhinweise</b>	R10 Entzündlich. R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R34 Verursacht Verätzungen. R36/38 Reizt die Augen und die Haut. R37 Reizt die Atmungsorgane. R41 Gefahr ernster Augenschäden. R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R52 Schädlich für Wasserorganismen. R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
<b>Volltext der Gefahrenhinweise</b>	H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335 Kann die Atemwege reizen. H361f Suspected of damaging fertility. H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.