



## KARTA CHARAKTERYSTYKI STOPGAP F77 HARDENER

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** STOPGAP F77 HARDENER

**UFI** UFI: MC30-M0JS-A00F-6Y82

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Zastosowania zidentyfikowane** Utwardzacz.

**Zastosowania odradzane** Brak

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca** 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. Numer telefonu alarmowego

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

**Zagrożenia fizyczne** Nie sklasyfikowany

**Zagrożenia dla zdrowia** Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

**Zagrożenia dla środowiska** Aquatic Chronic 2 - H411

**Zdrowie ludzi** Produkt zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych. This product can cause burns,

**Środowisko** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

## STOPGAP F77 HARDENER

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P313 Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>Zawiera</b>	TOFA-DimerFA-TETA PAA, FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH BISPHENOL A, EPICHLOROHYDRIN, GLYCIDYL TOLYL ETHER AND TRIETHYLENETETRAMINE, BENZENE-1,3-DIMETHANAMINE, 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, N'-(3-AMINOPROPYL)-N,N-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIAMINE
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P405 Przechowywać pod zamknięciem. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>BENZYL ALCOHOL</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 100-51-6	Numer WE: 202-859-9
	Numer rejestracji REACH: 01-2119492630-38-XXXX
<b>Klasyfikacja</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H332	
<b>TOFA-DimerFA-TETA PAA</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 68082-29-1	Numer rejestracji REACH: 01-2119972320-44-XXXX
<b>Klasyfikacja</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

**STOPGAP F77 HARDENER**

<b>2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Numer CAS: 90-72-2	Numer WE: 202-013-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119560597-27-XXXX
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
<b>FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH BISPHENOL A, EPICHLOROHYDRIN, GLYCIDYL TOLYL ETHER AND TRIETHYLENETETRAMINE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Numer CAS: 186321-96-0 Współczynnik M (toksyczność ostra) = 1    Współczynnik M (toksyczność przewlekła) = 1		
<b>Klasyfikacja</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE</b> <span style="float: right;"><b>1-10%</b></span>		
Numer CAS: 2855-13-2	Numer WE: 220-666-8	Numer rejestracji REACH: 01-2119514687-32-0000
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317		
<b>BENZENE-1,3-DIMETHANAMINE</b> <span style="float: right;"><b>1-10%</b></span>		
Numer CAS: 1477-55-0	Numer rejestracji REACH: 01-2119480150-50-XXXX	
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

**STOPGAP F77 HARDENER**

<b>N'-(3-AMINOPROPYL)-N,N-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIAMINE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Numer CAS: 10563-29-8	Numer WE: 234-148-4	Numer rejestracji REACH: 01-2119970376-29-XXXX
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317		
<b>SALICYLIC ACID</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Numer CAS: 69-72-7	Numer WE: 200-712-3	Numer rejestracji REACH: 01-2119486984-17-XXXX
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d		

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

**Uwagi dotyczące składu** Epoxy hardener in organic solvent

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Informacje ogólne</b>	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia.
<b>Wdychanie</b>	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Połknięcie</b>	Dokładnie wypłukać usta wodą. Podać duże ilości wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

<b>Informacje ogólne</b>	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
<b>Wdychanie</b>	Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności.
<b>Połknięcie</b>	Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Wydłużony kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie i podrażnienie. Może powodować poważne poparzenia chemiczne skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	Wskutek rozprysków płynu: podrażnienie, uczucie palenia, łzawienie, zamglenie wzroku. Może powodować poważne uszkodzenie oczu.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

**Wskazówki dla lekarza** Leczyć objawowo.

## STOPGAP F77 HARDENER

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Gasić pianą, dwutlenkiem węgla lub proszkiem gaśniczym.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze** Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Szczególne zagrożenia** Toksyczne gazy/pary/dymy: Tlenki następujących substancji: Węgiel. Azot.

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Tlenki węgla. Tlenki azotu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** Nie znane są szczególne środki ostrożności przy gaszeniu pożaru.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Osobiste środki ostrożności** Zapewnić odpowiednią wentylację. W stosownych przypadkach nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice, okulary ochronne/osłonę twarzy, maskę oddechową, buty, odzież lub fartuch. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić aby wyciek dostał się do kanalizacji lub cieków wodnych. Unikać odprowadzania do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Contain spillages with sand, earth or any suitable absorbent material.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

**Metody usuwania skażenia** Zaabsorbować wyciek piaskiem lub innym obojętnym absorbentem. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal as hazardous waste.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Zapewnić odpowiednią wentylację. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać z dala od artykułów żywnościowych, pasz i karmy, nawozów sztucznych i innych wrażliwych materiałów. Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 30°C. Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

## STOPGAP F77 HARDENER

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### BENZYL ALCOHOL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 240 mg/m<sup>3</sup>

##### BENZYL ALCOHOL (CAS: 100-51-6)

**DNEL** Pracownicy - Skóra; : 8 mg/kg  
Pracownicy - Inhalacyjnie; : 22 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - woda słodka; 1.0 mg/l  
- Woda morska; 0.1 mg/l

##### TOFA-DimerFA-TETA PAA (CAS: 68082-29-1)

**DNEL** Pracownicy - Skóra; : 1.1 mg/kg  
Pracownicy - Inhalacyjnie; : 3.9 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** woda słodka; 0.00434 mg/l  
Woda morska; 0.000434 mg/l

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

**DNEL** Pracownicy - Skóra; : 0.15 mg/kg  
Pracownicy - Inhalacyjnie; : 0.13 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** woda słodka; 0.084 mg/l  
Woda morska; 0.0084 mg/l

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

**DNEL** Pracownicy - Inhalacyjnie; : 0.073 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - woda słodka; 0.06 mg/l  
- Woda morska; 0.006 mg/l

##### BENZENE-1,3-DIMETHANAMINE (CAS: 1477-55-0)

**DNEL** Pracownicy - Skóra; : 0.33 mg/kg  
Pracownicy - Inhalacyjnie; : 1.2 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** woda słodka; 0.094 mg/l  
Woda morska; 0.0094 mg/l

##### N'-(3-AMINOPROPYL)-N,N-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 10563-29-8)

**DNEL** Pracownicy - Skóra; : 0.67 mg/kg  
Pracownicy - Inhalacyjnie; : 3.7 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** woda słodka; 0.0092 mg/l  
Woda morska; 0.00092 mg/l

##### 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE (CAS: 919-30-2)

**DNEL** Pracownicy - Inhalacyjnie; : 59 mg/m<sup>3</sup>

## STOPGAP F77 HARDENER

### SALICYLIC ACID (CAS: 69-72-7)

<b>DNEL</b>	Pracownicy - Skóra; : 2 mg/kg m.c./dziennie
<b>PNEC</b>	- woda słodka; 0.2 mg/l - Woda morską; 0.02 mg/l

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Sprzęt ochronny



<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową.
<b>Indywidualne środki ochrony</b>	Zawsze sprawdzaj możliwość stosowania ze swoim dostawcą sprzętu ochronnego.
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	W przypadku ryzyka rozbryzgów należy nosić okulary odporne na chemikalia lub osłonę przeciwsłoneczną zatwierdzoną do BS EN166
<b>Ochrona rąk</b>	Nieprzepuszczalne rękawice chemo odporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Zaleca się stosowanie rękawic nitylowych do BSEN374 Czasy przebicia mogą się różnić w zależności od grubości, zastosowania i źródła. Regularnie zmieniaj rękawice.
<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną w celu ochrony przed rozpryskiwaniem i zanieczyszczeniem. W przypadku kontaktu nosić fartuch lub ubranie ochronne.
<b>Środki higieny</b>	Zapewnić natrysk do oczu. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem, jeśli zostanie zanieczyszczona. Wyprać zanieczyszczoną odzież roboczą przed ponownym użyciem.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	In case of inadequate ventilation use a respirator suitable for organic vapours. Consult respirator manufacturer for specific advice.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

##### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	Żółtawy.
<b>Zapach</b>	Aminowy.
<b>Próg zapachu</b>	Nie określono.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie dotyczy.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie określono.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie określono.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie określono.

## STOPGAP F77 HARDENER

<b>Współczynnik parowania</b>	Nie określono.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy.
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Nie dotyczy.
<b>Prężność par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość par</b>	Nie określono.
<b>Gęstość względna</b>	1 approx. @ 23°C
<b>Gęstość nasypowa</b>	Nie określono.
<b>Rozpuszczalność</b>	Nierozpuszczalny w wodzie.
<b>Współczynnik podziału</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie określono.
<b>Lepkość</b>	750 - 1500 cP @ 23°C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy.
<b>Wybuchowość pod wpływem ognia</b>	Nie uznawany za wybuchowy.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie określono.
<b>Uwagi</b>	Podana informacja dotyczy produktu w formie gotowej do użycia.

### 9.2. Inne informacje

<b>Inne informacje</b>	Brak.
<b>Współczynnik załamania światła</b>	Nie określono.
<b>Wielkość cząstek</b>	Nie dotyczy.
<b>Masa molowa</b>	Nie określono.
<b>Lotność</b>	Nie określono.
<b>Stężenie nasycenia</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura krytyczna</b>	Nie określono.
<b>Lotne związki organiczne</b>	Nie określono.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność**                      Następujące materiały mogą reagować z produktem: Kwasy. Silne alkalia. Silne utleniacze

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność**                        Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji



## STOPGAP F77 HARDENER

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie wystąpią niebezpieczne reakcje

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Considerable exothermic reaction can occur when mixed with epoxide resins

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Silne kwasy. Silne alkalia. Silne utleniacze

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Tlenki węgla. Tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych** Brak dostępnych informacji.

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 3 965,42

#### Toksyczność ostra – przez skórę

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>)** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Żrący dla skóry. Powoduje poważne oparzenia.

**Wyniki badań na zwierzętach** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

**Badanie na modelu skóry ludzkiej** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

**Ekstremalne pH** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Zakłada się działanie żrące na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

#### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in vitro** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

## STOPGAP F77 HARDENER

**Działanie mutagenne - in vitro** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

**Rakotwórczość wg IARC** Nie wymieniona.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**STOT - narażenie jednorazowe** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne narażenie** Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Nie dotyczy.

### **Informacje ogólne**

Nadmierne stosowanie tego produktu w pomieszczeniach z nieodpowiednią wentylacją może skutkować nagromadzeniem się szkodliwych oparów.

### **Wdychanie**

Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności.

### **Spżycie**

Może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej, przełyku i żołądka.

### **Kontakt ze skórą**

Powoduje oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### **Kontakt z oczami**

Może powodować chemiczne poparzenie oczu.

### **Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia**

Produkt ten jest żrący. Produkt może powodować podrażnienie skóry i oczu. Długotrwały kontakt może powodować poparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### **Droga narażenia**

Kontakt ze skórą i/lub oczami Inhalacyjnie

### **Narządy docelowe**

Oczy Układ oddechowy, płuca Skóra Narządy rozrodcze

### **Objawy medyczne**

Oparzenia chemiczne. Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Poważne podrażnienie skóry.

### **Postępowanie medyczne**

Wcześniej istniejące choroby oczu. Choroby skóry i alergię. Przewlekłe obturacyjne choroby układu oddechowego.

### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### BENZYL ALCOHOL

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 1040 mg/kg, Droga pokarmowa, Mysz LD<sub>50</sub> 1620 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 500,0

##### Toksyczność ostra – przez skórę

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Skóra, Królik

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

## STOPGAP F77 HARDENER

ATE przez wdychanie pary 11,0  
mg/l)

### TOFA-DimerFA-TETA PAA

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur LD<sub>50</sub>)

#### Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Skóra, Szczur

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

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub> 2169 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur LD<sub>50</sub>)

ATE droga pokarmowa 500,0  
(mg/kg)

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

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 030,0

Gatunek Szczur

Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub> 1030 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur LD<sub>50</sub>)

ATE droga pokarmowa 1 030,0  
(mg/kg)

#### Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 1840 mg/kg, Skóra, Królik LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Skóra, Szczur

### 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub> 1780 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur LD<sub>50</sub>)

ATE droga pokarmowa 500,0  
(mg/kg)

#### Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 4290 mg/kg, Skóra, Królik

### SALICYLIC ACID

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub> 891 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur LD<sub>50</sub>)

**STOPGAP F77 HARDENER**

ATE droga pokarmowa 500,0  
(mg/kg)

**Toksyczność ostra – przez skórę**

Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Skóra, Szczur

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ekotoksyczność** Produkt nie powinien być dopuszczony do kanalizacji, kanalizacji lub cieków wodnych

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** Nieokreśla się

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** Nie określono.

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** Nie określono.

**Toksyczność ostra - mikroorganizmy** Nie określono.

**Toksyczność ostra - organizmy lądowe** Nie określono.

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

**Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb** Nie określono.

**Krótkoterminowe badanie toksyczności na embrionach i stadiach młodego narybku** Nie określono.

**Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne** Nie określono.

**Informacje ekologiczne o składnikach****BENZYL ALCOHOL****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 460 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)  
LC<sub>50</sub>, 96 hours: 645 mg/l, Leuciscus idus (Jaź)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 230 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** IC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 770 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toksyczność ostra - mikroorganizmy** EC<sub>50</sub>, 24 hours: 390 mg/l, Osad czynny

**TOFA-DimerFA-TETA PAA****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 7.07 mg/l, Ryby

## STOPGAP F77 HARDENER

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** LC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 1.25 mg/l, Scenedesmus subspicatus

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

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** , : 718 mg/l, Ryby  
 , : 175 mg/l, Cyprinus carpio (Karp)

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** , : 84 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Toksyczność ostra - mikroorganizmy** , : 2 mg/l, Osad czynny

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

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 110 mg/l, Leuciscus idus (Jaź)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 23 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 50 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**Toksyczność ostra - mikroorganizmy** , 18 hours: 1120 mg/l, Osad czynny

### 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): >934 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 331 mg/l, Rozwielitka

### SALICYLIC ACID

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 1380 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 870 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak danych na temat zdolności do rozkładu tego produktu.
<b>Fotodegradacja</b>	Nie określono.
<b>Stabilność (hydroliza)</b>	Nie określono.
<b>Biodegradacja</b>	Nie określono.
<b>Biologiczne zapotrzebowanie na tlen</b>	Nie określono.

## STOPGAP F77 HARDENER

**Chemiczne zapotrzebowanie na tlen** Nie określono.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału** Nie dotyczy.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Produkt nie jest lotny.

**Współczynnik absorpcji/desorpcji** Nie określono.

**Stała Henry'ego** Nie określono.

**Napięcie powierzchniowe** Nie określono.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Brak znanych zagrożeń.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Metody usuwania odpadów** 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. Pojemników na produkty nie wolno ponownie używać bez czyszczenia handlowego.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

**Numer UN (ADR/RID)** 2735

**Numer UN (IMDG)** 2735

**Numer UN (ICAO)** 2735

**Numer UN (ADN)** 2735

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, TOFA-DimerFA-TETA PAA)

**Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, TOFA-DimerFA-TETA PAA, Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, TOFA-DimerFA-TETA PAA)

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5 - TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, TOFA-DimerFA-TETA PAA)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**Klasa ADR/RID** 8

## STOPGAP F77 HARDENER

kod klasyfikacyjny ADR/RID	C7
Etykiety ADR/RID	8
Klasa IMDG	8
Klasa/dział ICAO	8
Klasa ADN	8

### Etykiety transportowe



### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania	II
IMDG grupa pakowania	II
ICAO grupa pakowania	II
ADN grupa pakowania	II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod IMDG grupy segregacji	18. Alkalia
EmS	F-A, S-B
Kategoria transportu ADR	2
Awaryjny kod działania	2X
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	80
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(E)

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
--	--------------

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe	Nie występuje w znanych wykazach.
Poradnik	Safety Data Sheets for Substances and Preparations.
Udzielenie zezwoleń (Załącznik XIV rozporządzenia 1907/2006)	Nie znane są konkretne zezwolenia dla tego produktu.

## STOPGAP F77 HARDENER

Ograniczenia (Załącznik XVII rozporządzenia 1907/2006) Brak znanych ograniczeń dotyczących tego produktu.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje ogólne	F.Ball and Company Ltd Technical Datasheet.
Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych	Health and Safety Executive Guidance Note EH40 (amended annually). Workplace Exposure Limits.
Uwagi dotyczące wersji	Sekcja 3: aktualizacja.
Data aktualizacji	24.08.2022
Wersja	6
Data poprzedniego wydania	14.09.2021
Status Karty charakterystyki	Zatwierdzono.
Pełne brzmienie zwrotów H	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.