



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD STYCCOBOND F81 HARDENER

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	STYCCOBOND F81 HARDENER
Product nummer	F3189
Interne identificatie	SBF81H/15

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Component of epoxy resin based system
Ontraden gebruik	None

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Leverancier

F.Ball and Co. Ltd.  
Churnetside Business Park,  
Station Road,  
Cheddleton,  
Leek,  
Staffordshire. ST13 7RS  
Tel: 01538 361633  
Fax: 01538 361622  
E.mail: mail@f-ball.co.uk

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	01538 361633 Mon-Fri 8.30am - 5.00pm (excluding Bank Holidays)
----------------------------------	--

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Milieugevaren	Aquatic Chronic 2 - H411

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)	Xi; R41, R38. R43
---------------------------------------	-------------------

Gezondheid van de mens	Risk of sensitisation by skin contact Bijtend voor huid en ogen.
------------------------	--

Milieu	Het product bevat een stof die vergiftig is voor in water levende organismen en die voor het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.
--------	--

#### 2.2. Etiketteringselementen

## STYCCOBOND F81 HARDENER

### Pictogram



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduiding

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling

P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P313 Een arts raadplegen.

### Bevat

ATBN POLYMER, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE, TETRAETHYLEENPENTAMINE

### Aanvullende

### veiligheidsaanbevelingen

P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P405 Achter slot bewaren.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

#### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### ATBN POLYMER

30-60%

CAS-nummer: 0068683-29-4

#### Indeling

Skin Irrit. 2 - H315

Skin Sens. 1 - H317

#### TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA

30-60%

CAS-nummer: 68953-36-6

#### Indeling

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

#### Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)

R43.

**STYCCOBOND F81 HARDENER**

<b>2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 90-72-2	EG-nummer: 202-013-9	REACH registratienummer: 01-2119560597-27-0000
<b>Indeling</b> Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R22 Xi;R36/38	
<b>2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 140-31-8	EG-nummer: 205-411-0	
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53	
<b>TETRAETHYLEENPENTAMINE</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 112-57-2	EG-nummer: 203-986-2	
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> C;R34 Xn;R21/22 R43 N;R51/53	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

**Samenstelling opmerkingen** Amine curing agent

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

##### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene informatie</b>	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron.
<b>Inademing</b>	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Geen braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Huidcontact</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.
<b>Oogcontact</b>	Spoel onmiddellijk met volop water. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts.

##### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

## STYCCOBOND F81 HARDENER

<b>Algemene informatie</b>	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.
<b>Inademing</b>	Dit is onwaarschijnlijk maar symptomen gelijk aan die van inslikken kunnen ontstaan.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Bijtend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts** Behandel symptomatisch.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blussen met schuim, koolzuur of bluspoeder.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Specifieke gevaren</b>	Vergiftige gassen/rook/dampen van: Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>	Geen specifieke brandbestrijding voorzorgsmaatregelen bekend.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden</b>	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Zorg voor adequate ventilatie. Draag geschikte beschermende uitrusting, inclusief handschoenen, stofbril/zuurbril/gelaatsscherm, laarzen, kleding of voorschoot, voor zover van toepassing. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
--	---

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Vermijd lozing op riolen of waterlopen of op de grond. Contain spillages with sand, earth or any suitable absorbent material.
----------------------------------	--

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Reinigingsmethoden</b>	Absorbeer lekkage met zand of ander inert absorptiemateriaal. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal as hazardous waste.
---------------------------	--

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.
---	---

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

## STYCCOBOND F81 HARDENER

**Voorzorgen voor gebruik** Zorg voor adequate ventilatie. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Gescheiden houden van voedsel, diervoeder, meststoffen en ander gevoelig materiaal. Bewaren in de gesloten originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 30°C. Bewaar in een koele en goed geventileerde plaats.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

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

<b>DNEL</b>	Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 0.31 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 0.084 mg/l - Zoutwater; 0.0084 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.84 mg/l - RZI; 0.2 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

#### Persoonlijke bescherming

Always check applicability with your supplier of protective equipment.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

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

#### Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Nitrile gloves to BSEN374 are recommended. Break through times can vary depending on thickness, use and source. Change gloves regularly.

#### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

#### Hygiënische maatregelen

Zorg voor oogspoelstation. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Was direct met water en zeep als de huid wordt besmet. Was werkkleding vóór hergebruik.

#### Ademhalingsbescherming

Geen specifiek advies gegeven, maar ademhalingsbescherming moet gebruikt worden als het algemene niveau het beroepsmatige blootstellingslimiet (OEL) overschrijdt.

#### Beheersing van milieublootstelling

Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen** Viskeuze vloeistof.

## STYCCOBOND F81 HARDENER

<b>Kleur</b>	Blauw.
<b>Geur</b>	Amine.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet bepaald.
<b>pH</b>	Niet van toepassing.
<b>Smeltpunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet bepaald.
<b>Vlampunt</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingsfactor</b>	Niet bepaald.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.95 approx @ 20°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Onoplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	250 approx P @ 20°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffbaar door de werking van een vlam</b>	Niet als ontplofbaar beschouwd.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet bepaald.
<b>Opmerkingen</b>	Verstreckte informatie is van toepassing op het product in de klaar-voor-gebruik vorm.
<b><u>9.2. Overige informatie</u></b>	
<b>Andere informatie</b>	Geen.
<b>Refractie index</b>	Niet bepaald.
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing.
<b>Molecuulgewicht</b>	Niet bepaald.
<b>Vluchtigheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verzadigingsconcentratie</b>	Niet van toepassing.
<b>Kritische temperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 1 (when mixed with resin) g/l.

## STYCCOBOND F81 HARDENER

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Considerable exothermic reaction can occur when mixed with epoxide resins

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Toxicologische effecten** Geen informatie beschikbaar.

##### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

**ATE oraal (mg/kg)** 20.059,44

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

**ATE dermaal (mg/kg)** 18.168,03

##### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

##### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Chemische verbrandingen.

##### Diergegevens

Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

##### Test met humaan huidmodel

Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

##### Extreme pH

Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Verondersteld bijtend voor ogen.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Niet bepaald.

##### Sensibilisatie van de huid

## STYCCOBOND F81 HARDENER

<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Sensibiliserend.
<b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>	
<b>Gentoxiciteit - in vitro</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar. Bevat geen stoffen die als mutageen bekend zijn.
<b>Gentoxiciteit - in vivo</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar. Bevat geen stoffen die als mutageen bekend zijn.
<b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar. Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn.
<b>IARC kankerverwekkendheid</b>	Niet vermeld.
<b><u>Giftigheid voor de voortplanting</u></b>	
<b>Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar. Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze giftig zijn voor de voortplanting zijn.
<b>Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling</b>	Not considered to be toxic to the reproductive system.
<b><u>Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u></b>	
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.
<b><u>Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b>	
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.
<b><u>Gevaar bij inademing</u></b>	
<b>gevaar bij inademing</b>	Niet relevant.
<b><u>Algemene informatie</u></b>	
<b>Inademing</b>	Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend.
<b>Inslikken</b>	May cause some discomfort in poorly ventilated areas.
<b>Huidcontact</b>	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Heeft een bijtende werking. Langdurig contact leidt tot ernstige verwondingen van de huid.
<b>Oogcontact</b>	Heeft een sterk bijtende werking. Veroorzaakt hevige pijnen en ernstig oogletsel. Ogenblikkelijke eerste hulp is vereist.
<b>Acute en chronische gezondheidseffecten</b>	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Deze chemische stof kan huid-/oogirritatie en brandwonden (bittend) veroorzaken.
<b>Aanvoerroute</b>	Huid en/of oog contact
<b>Doelorganen</b>	Ogen Huid
<b>Medische symptomen</b>	Allergische uitslag. Langdurige of herhaalde blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken: Chemische verbrandingen.
<b>Medische overwegingen</b>	Reeds bestaande oogproblemen. Huid kwalen en allergieën.

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

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid** 1.242,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)



## STYCCOBOND F81 HARDENER

Soort Konijn

### 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE

#### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2.140,0

Soort Rat

#### Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 866 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 300,0

#### Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>) Dosisniveau: 8 hours, saturated vapour - no mortalities , Inhalatie, Rat

#### Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Bijtend voor de huid.

Diergegevens Bijtend voor de huid.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Severely irritating.

#### Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Sensibiliserend.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Acute giftigheid - vis** Not determined

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** Niet bepaald.

**Acute giftigheid - waterplanten** Niet bepaald.

**Acute giftigheid - micro-organismen** Niet bepaald.

**Acute giftigheid - terrestrisch** Niet bepaald.

**Chronische toxiciteit - jonge vissen** Niet bepaald.

**Toxiciteit op korte termijn - embryonaal of larvestadium (sac-fry)** Niet bepaald.

## STYCCOBOND F81 HARDENER

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** Niet bepaald.

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

**Acute giftigheid - vis** LC50, 96 uren: 175 mg/l, Vis

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 718 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: 84 mg/l, Algen

### 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE

**Acute giftigheid - vis** LC50, 96 uren: 2190 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)  
LC50, 96 uren: > 100 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 58 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

**Fotochemische omzetting** Niet bepaald.

**Stabiliteit (hydrolyse)** Niet bepaald.

**Biologische afbreekbaarheid** Niet bepaald.

**Biologisch zuurstofverbruik** Niet bepaald.

**Chemisch zuurstof verbruik** Niet bepaald.

### 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biologische afbreekbaarheid** Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet bepaald.

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

**Bioaccumulatiepotentieel** Low

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 0.219

# STYCCOBOND F81 HARDENER

## 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE

Verdelingscoëfficiënt log Kow: -1.48

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Het product heeft een slechte oplosbaarheid in water.
Adsorptie/desorptie coëfficiënt	Niet bepaald.
Constante van de wet van Henry	Niet bepaald.
Oppervlaktespanning	Niet bepaald.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden 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.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1760
VN nr. (IMDG)	1760
VN nr. (ICAO)	1760
VN nr. (ADN)	1760

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEMPENTAMINE)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA)
Juiste vervoersnaam (ADN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C9
ADR/RIC etiket	8

## STYCCOBOND F81 HARDENER

IMDG klasse 8

ICAO klasse/subklasse 8

ADN klasse 8

Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep III

IMDG verpakkingsgroep III

ADN verpakkingsgroep III

ICAO verpakkingsgroep III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-A, S-B

ADR vervoerscategorie 3

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 80

Tunnelbeperkingscode (E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**Nationale verordeningen** The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).  
Geen registraties bekend.

**Richt snoeren** Workplace Exposure Limits EH40.  
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

**Authorisaties (Title VII Verordening 1907/2006)** Voor dit product zijn geen specifieke autorisaties bekend.

**Beperkingen (Title VIII Verordening 1907/2006)** Voor dit product zijn geen specifieke beperkingen bekend.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

## STYCCOBOND F81 HARDENER

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Algemene informatie</b>	F.Ball and Company Ltd Technical Datasheet.
<b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>	Type of Regulated Adhesive under the air Pollution Control (Volatile Organic Compounds) Regulation of Hong Kong (VCT and Asphalt Tile Adhesive). VOC Content (after mixing with resin) not exceeding 1g/litre.
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	Herziene indeling.
<b>Datum herziening</b>	13-9-2016
<b>Herziening</b>	15
<b>Datum van vervanging</b>	18-2-2016
<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.
<b>Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen</b>	R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. R22 Schadelijk bij opname door de mond. R34 Veroorzaakt brandwonden. R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid. R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.