# EG60 Epoxy Tooling Gelcoat

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 30-7-2024 Versie: 11.0

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

### 1.1. Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Productvorm | : | Mengsel |
| Handelsnaam | : | EG60 Epoxy Tooling Gelcoat |
| Productcode | : | EG60-A |

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

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

| | | |
|---|---|---|
| Hoofdgebruikscategorie | : | Industrieel gebruik,Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Gietmassa |

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

Easy Composites Ltd
Unit 39, Park Hall Business Village, Stoke on Trent,
Staffordshire,
ST3 5XA.
United Kingdom.

Tel: +44 (0)1782 454499 -
sales@easycomposites.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Noodnummer | : | +44 (0)1782 454499 | Alleen kantooruren (08:00 - 17:30) |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 | H315 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 | H319 |
| Huidsensibilisatie, Categorie 1 | H317 |
| Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A | H360F |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 | H411 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

| | | |
|---|---|---|
| Signaalwoord (CLP) | : | Gevaar |
| Bevat | : | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol/BPFDGE; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan; oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten; maleïnezuuranhydride |
| Gevarenaanduidingen (CLP) | : | H315 - Veroorzaakt huidirritatie.<br>H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

| | | |
|---|---|---|
| | | H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden.<br>H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : | P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.<br>P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.<br>P280 - Draag oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.<br>P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.<br>P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-instructie op dit etiket).<br>P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen. |

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

| Component | |
|---|---|
| De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3) |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | CAS-Nr: 1675-54-3<br>EG-Nr: 216-823-5<br>EU Catalogus nr: 603-073-00-2<br>REACH-nr: 01-2119456619-26 | 25 – 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol/BPFDGE | CAS-Nr: 9003-36-5<br>EG-Nr: 701-263-0<br>REACH-nr: 01-2119454392-40 | 1 – 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten | CAS-Nr: 68609-97-2<br>EG-Nr: 271-846-8<br>EU Catalogus nr: 603-103-00-4<br>REACH-nr: 01-2119485289-22 | 1 – 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1A, H360F |
| maleïnezuuranhydride | CAS-Nr: 108-31-6<br>EG-Nr: 203-571-6<br>EU Catalogus nr: 607-096-00-9<br>REACH-nr: 01-2119472428-31 | < 0,05 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 |

| Specifieke concentratiegrenzen: | | |
|---|---|---|
| **Naam** | **Productidentificatie** | **Specifieke concentratiegrenzen (%)** |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan | CAS-Nr: 1675-54-3<br>EG-Nr: 216-823-5<br>EU Catalogus nr: 603-073-00-2<br>REACH-nr: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |
| maleïnezuuranhydride | CAS-Nr: 108-31-6<br>EG-Nr: 203-571-6<br>EU Catalogus nr: 607-096-00-9<br>REACH-nr: 01-2119472428-31 | (0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er : EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

Symptomen/effecten na inademing : Hoewel geen eventuele uitwerking op de gezondheid van mens of dier bekend is, wordt ervan uitgegaan dat dit product een inademingsrisico inhoudt.
Symptomen/effecten na contact met de huid : Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.
Symptomen/effecten na opname door de mond : Geen onder normale omstandigheden.
Chronische symptomen : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Geen brandgevaar.
Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Noodprocedures : Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

**Voor de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

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

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Hygiënische maatregelen : Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren.

Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**
Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Persoonlijke beschermingsuitrusting:**
Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**

#### Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**
Veiligheidsbril

#### Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**
Draag geschikte beschermende kleding

**Bescherming van de handen:**
Beschermende handschoenen

#### Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**
[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

#### Beheersing van milieublootstelling

**Beheersing van milieublootstelling:**
Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Fysische toestand | : | Vloeibaar |
| Kleur | : | Groen. |
| Voorkomen | : | Pasta. |
| Geur | : | karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : | Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : | Niet van toepassing |
| Vriespunt | : | Niet beschikbaar |
| Kookpunt | : | Niet beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : | Niet beschikbaar |
| Laagste explosiegrenswaarde | : | Niet beschikbaar |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : | Niet beschikbaar |
| Vlampunt | : | Niet beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Niet beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : | Niet beschikbaar |
| pH | : | Niet beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : | Niet beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : | Niet beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : | Niet beschikbaar |

| | | |
|---|---|---|
| Dampspanning | : | Niet beschikbaar |
| Dampdruk bij 50°C | : | Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,6 – 1,7 g/cm³ (25°C) |
| Relatieve dichtheid | : | Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : | Niet beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | : | Niet van toepassing |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Acute toxiciteit (oraal) | : | Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : | Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : | Niet ingedeeld |

| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol/BPFDGE (9003-36-5) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |

| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LD50 dermaal konijn | 20000 mg/kg |

| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermaal konijn | > 4500 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Huidcorrosie/-irritatie | : | Veroorzaakt huidirritatie. |

| | | |
|---|---|---|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : | Niet ingedeeld |
| Carcinogeniteit | : | Niet ingedeeld |

| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3) | |
|---|---|
| IARC-groep | 3 - Niet indeelbaar |

| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3) | |
|---|---|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) | 15 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:, Remarks on results: other: |
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar) | 100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:, Remarks on results: other: |

| | | |
|---|---|---|
| Giftigheid voor de voortplanting | : | Kan de vruchtbaarheid schaden. |

| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2) | |
|---|---|
| NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P) | 200 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OTS 798.4420 (Preliminary Developmental Toxicity Screen) |
| NOAEL (dieren/vrouwelijk, F1) | 200 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OTS 798.4420 (Preliminary Developmental Toxicity Screen) |

| | | |
|---|---|---|
| STOT bij eenmalige blootstelling | : | Niet ingedeeld |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : | Niet ingedeeld |

| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol/BPFDGE (9003-36-5) | |
|---|---|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | ≈ 250 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| maleïnezuuranhydride (108-31-6) | |
|---|---|
| STOT bij herhaalde blootstelling | Veroorzaakt schade aan organen (ademhalingssysteem) bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing). |

| | | |
|---|---|---|
| Gevaar bij inademing | : | Niet ingedeeld |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

| | | |
|---|---|---|
| Ecologie - algemeen | : | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : | Niet ingedeeld |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol/BPFDGE (9003-36-5) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 2,54 mg/l Leuciscus idus (goudwinde) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 2,55 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
| EC50 72h - Algen [1] | 1,8 mg/l |
| LOEC (chronisch) | 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronisch) | 0,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 1,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 72h - Algen [1] | 9,4 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum |
| EC50 72h - Algen [2] | > 11 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum |
| LOEC (chronisch) | 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronisch) | 0,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | > 100 mg/l |
| EC50 72h - Algen [1] | 884 mg/l Selenastrum capricornutum |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gelcoat EP 402 Green | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol/BPFDGE (9003-36-5) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| maleïnezuuranhydride (108-31-6) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

## 12.3. Bioaccumulatie

| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3) | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 2,918 – 3,566 (25°C, pH 7.1) |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | ≥ 2,821 |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2) | |
|---|---|
| Mobiliteit in de bodem | 12830 Source: Quantitative Structure Activity Relation |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

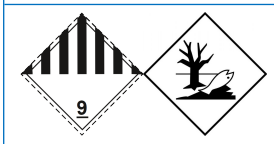
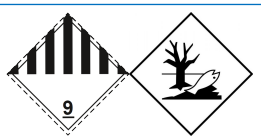
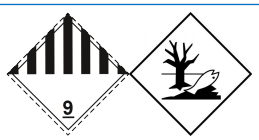
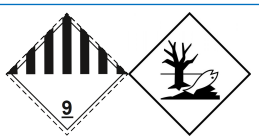
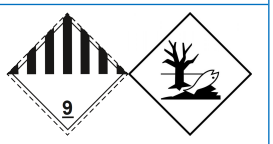
## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | | |
|---|---|---|
| Regionale wetgeving afval | : | Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Afvalverwerkingsmethoden | : | Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering | : | Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : | Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Aanvullende informatie | : | Lege verpakkingen niet hergebruiken. |
| HP-code | : | HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.<br>HP13 - „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.<br>HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Bijzondere bepaling(en) toegepast: 375 | Bijzondere bepaling(en) toegepast: 969 | Bijzondere bepaling(en) toegepast: A197 | Bijzondere bepaling(en) toegepast: 375 | Bijzondere bepaling(en) toegepast: 375 |
| Wanneer zij worden vervoerd in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een grootste netto hoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen of met een netto massa per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, zijn deze stoffen niet onderworpen aan de overige bepalingen van het ADR, mits de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot en met 4.1.1.8. | | | | |
| **14.1. VN-nummer of ID-nummer** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | | | | |
| MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy resin) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy resin) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy resin) |
| **Omschrijving vervoerdocument** | | | | |
| UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy resin), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin), 9, III | UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy resin), 9, III | UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxy resin), 9, III |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n)** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Verpakkingsgroep** | | | | |
| III | III | III | III | III |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.5. Milieugevaren** | | | | |
| Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja<br>Mariene verontreiniging: Ja<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Verspilling): S-F | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

| | | |
|---|---|---|
| Classificatiecode (ADR) | : | M6 |
| Bijzondere bepalingen (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : | 5l |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : | E1 |
| Verpakkingsinstructies (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) | : | PP1 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) | : | MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : | T4 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Tankcode (ADR) | : | LGBV |
| Voertuig voor tankvervoer | : | AT |
| Vervoerscategorie (ADR) | : | 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) | : | V12 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : | CV13 |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) | : | 90 |
| Oranje identificatiebord | : | |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : | - |

### Transport op open zee

| | | |
|---|---|---|
| Bijzondere bepaling (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG) | : | 5 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | : | E1 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) | : | PP1 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | : | IBC03 |
| Instructies voor tanks (IMDG) | : | T4 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Stuwagecategorie (IMDG) | : | A |

### Luchttransport

| | | |
|---|---|---|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) | : | E1 |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) | : | Y964 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 30kgG |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | : | 964 |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 450L |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) | : | 964 |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 450L |
| Bijzondere bepalingen (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| ERG-code (IATA) | : | 9L |

**Transport op binnenlandse wateren**

| | | |
|---|---|---|
| Classificeringscode (ADN) | : | M6 |
| Bijzondere bepaling (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN) | : | 5 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) | : | E1 |
| Vervoer toegestaan (ADN) | : | T |
| Vereiste apparatuur (ADN) | : | PP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : | 0 |

**Spoorwegvervoer**

| | | |
|---|---|---|
| Classificeringscode (RID) | : | M6 |
| Bijzondere bepaling (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Beperkte hoeveelheden (RID) | : | 5L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID) | : | E1 |
| Verpakkingsinstructies (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) | : | PP1 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) | : | MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : | T4 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : | TP1, TP29 |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID) | : | LGBV |
| Transportcategorie (RID) | : | 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) | : | W12 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : | CW13, CW31 |
| Expresspakket (RID) | : | CE8 |
| Gevarenidentificatienummer (RID) | : | 90 |

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU-voorschriften**

**REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

**REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH kandidaatlijst (SVHC)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

**PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

**POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

**Ozon-verordening (1005/2009)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

**Verordening tweeërlei gebruik (428/2009)**

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweeërlei gebruik.

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

### Nationale voorschriften

### Nederland

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten is aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten is aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: | |
|---|---|
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| EN | Europese standaard |
| IARC | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee |
| LC50 | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt |
| LD50 | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |

| Afkortingen en acroniemen: | |
|---|---|
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |
| STP | Waterzuiveringsinstallatie |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| TLM | Mediane Tolerantie Limiet |
| VOS | Vluchtige organische stoffen |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| ED | Hormoonontregelaar |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid schaden. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Repr. 1A | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Huidsensibilisatie, Categorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Huidsensibilisatie, Categorie 1A |
| STOT RE 1 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

# EG60 Epoxy Tooling Gelcoat Hardener

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 4-9-2024 Versie: 19.0

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

### 1.1. Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Productvorm | : | Mengsel |
| Handelsnaam | : | EG60 Epoxy Tooling Gelcoat Hardener |
| Productcode | : | EG60-B |

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

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

| | | |
|---|---|---|
| Hoofdgebruikscategorie | : | Industrieel gebruik,Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Gietmassa |

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

Easy Composites Ltd
Unit 39, Park Hall Business Village, Stoke on Trent,
Staffordshire,
ST3 5XA.
United Kingdom.

Tel: +44 (0)1782 454499 -
sales@easycomposites.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Noodnummer | : | +44 (0)1782 454499 | Alleen kantooruren (08:00 - 17:30) |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 | H302 |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 | H314 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 | H318 |
| Huidsensibilisatie, Categorie 1 | H317 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 | H373 |
| Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 | H400 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 | H410 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

| | | |
|---|---|---|
| Signaalwoord (CLP) | : | Gevaar |
| Bevat | : | Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction; benzylalcohol; 2-piperazine-1-ylethylamine; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; Styrenated phenol |

| | | |
|---|---|---|
| Gevarenaanduidingen (CLP) | : | H302 - Schadelijk bij inslikken.<br>H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : | P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.<br>P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming.<br>P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.<br>P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.<br>P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-instructie op dit etiket).<br>P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen. |

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stof(fen) zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie

| Component | |
|---|---|
| De stof(fen) is (zijn) opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie | Styrenated phenol (61788-44-1) |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction | EG-Nr: 701-266-7<br>EU Catalogus nr: 612-064-00-2<br>REACH-nr: 01-2119485826 | ≥ 50 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | CAS-Nr: 90640-67-8<br>EG-Nr: 292-588-2<br>REACH-nr: 01-2119487919-13 | 1 – 25 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermaal), H312<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| benzylalcohol | CAS-Nr: 100-51-6<br>EG-Nr: 202-859-9<br>EU Catalogus nr: 603-057-00-5<br>REACH-nr: 01-2119492630-38 | 1 – 25 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 |

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-piperazine-1-ylethylamine | CAS-Nr: 140-31-8<br>EG-Nr: 205-411-0<br>EU Catalogus nr: 612-105-00-4<br>REACH-nr: 01-2119471486-30 | 1 – 25 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Acute Tox. 3 (Dermaal), H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | CAS-Nr: 90-72-2<br>EG-Nr: 202-013-9<br>EU Catalogus nr: 603-069-00-0<br>REACH-nr: 01-2119560597-27 | 1 – 25 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Styrenated phenol<br>een stof met hormoonontregelende eigenschappen is aangemerkt | CAS-Nr: 61788-44-1<br>EG-Nr: 262-975-0<br>REACH-nr: 01-2119980970-27 | 1 – 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

EHBO na contact met de huid : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er : EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

Symptomen/effecten na inademing : Hoewel geen eventuele uitwerking op de gezondheid van mens of dier bekend is, wordt ervan uitgegaan dat dit product een inademingsrisico inhoudt.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Ernstig oogletsel.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Brandwonden.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Geen brandgevaar.

Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

| | | |
|---|---|---|
| Blusinstructies | : | De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : | Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | | |
|---|---|---|
| Algemene maatregelen | : | Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | | |
|---|---|---|
| Beschermingsmiddelen | : | Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. |
| Noodprocedures | : | Verontreinigde omgeving ventileren. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. |

#### Voor de hulpdiensten

| | | |
|---|---|---|
| Beschermingsmiddelen | : | Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures | : | Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

| | | |
|---|---|---|
| Voor insluiting | : | Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. |
| Reinigingsmethodes | : | Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. |
| Overige informatie | : | Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

| | | |
|---|---|---|
| Extra gevaren bij verwerking | : | Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen. |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : | Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| Hygiënische maatregelen | : | Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Technische maatregelen | : | Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte. |
| Opslagvoorwaarden | : | Achter slot bewaren. |
| Verpakkingsmateriaal | : | Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**
Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Persoonlijke beschermingsuitrusting:**
Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**

#### Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**
Veiligheidsbril

#### Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**
Draag geschikte beschermende kleding

**Bescherming van de handen:**
Beschermende handschoenen

#### Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**
Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

#### Beheersing van milieublootstelling

**Beheersing van milieublootstelling:**
Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Fysische toestand | : | Vloeibaar |
| Kleur | : | amberkleurig. |
| Geur | : | Amine-achtig. |
| Geurdrempelwaarde | : | Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : | Niet van toepassing |
| Vriespunt | : | Niet beschikbaar |
| Kookpunt | : | Niet beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : | Niet beschikbaar |
| Laagste explosiegrenswaarde | : | Niet beschikbaar |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : | Niet beschikbaar |
| Vlampunt | : | Niet beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Niet beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : | Niet beschikbaar |
| pH | : | Niet beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : | Niet beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : | 70 – 110 mPa·s (25°C) |
| Oplosbaarheid | : | Niet beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : | Niet beschikbaar |

| | | |
|---|---|---|
| Dampspanning | : | Niet beschikbaar |
| Dampdruk bij 50°C | : | Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : | 0,96 – 1,01 g/cm³ (25°C) |
| Relatieve dichtheid | : | Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : | Niet beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | : | Niet van toepassing |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Acute toxiciteit (oraal) | : | Schadelijk bij inslikken. |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : | Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : | Niet ingedeeld |

| Hardener H402 | |
|---|---|
| ATE CLP (oraal) | 603,679 mg/kg lichaamsgewicht |

| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | 1591,4 mg/kg Source: ECHA Chem |
| LD50 dermaal konijn | 1465 mg/kg |

| benzylalcohol (100-51-6) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | 1610 mg/kg Source: OECD SIDS |
| LD50 oraal | 1580 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1410 - 1770 |
| LD50 dermaal konijn | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel) | > 4,178 mg/l/4u |

| 2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | 2108 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set |
| LD50 dermaal konijn | 886 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | 2169 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1916 - 2455 |

| Styrenated phenol (61788-44-1) | |
|---|---|
| LD50 oraal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other: |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8) | |
|---|---|
| pH | 13,2 Source: ECHA Chem |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| pH | 11 |

| Styrenated phenol (61788-44-1) | |
|---|---|
| pH | 6,85 Temp.: 30 °C Concentration: 1 vol% Remarks on result: 'other:' |

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8) | |
|---|---|
| pH | 13,2 Source: ECHA Chem |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| pH | 11 |

| Styrenated phenol (61788-44-1) | |
|---|---|
| pH | 6,85 Temp.: 30 °C Concentration: 1 vol% Remarks on result: 'other:' |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

| benzylalcohol (100-51-6) | |
|---|---|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other: |

| 2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8) | |
|---|---|
| STOT bij herhaalde blootstelling | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

| Styrenated phenol (61788-44-1) | |
|---|---|
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 337 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Remarks on results: other: |
| NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen) | 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8) | |
|---|---|
| Viscositeit, kinematisch | 10,3 mm²/s (40°C) |

| benzylalcohol (100-51-6) | |
|---|---|
| Viscositeit, kinematisch | 0,005 mm²/s |

| 2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8) | |
|---|---|
| Viscositeit, kinematisch | 14,286 mm²/s |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| Viscositeit, kinematisch | 200 mm²/s (20°C) |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen**

| Component | |
|---|---|
| Styrenated phenol (61788-44-1) | Er is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft, maar er zijn geen aanvullende gegevens beschikbaar (zie rubriek 2.3) |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 0,18 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 17,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algen [1] | 1,7 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algen [2] | 0,7 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 330 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 31,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algen [1] | 20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| benzylalcohol (100-51-6) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 460 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algen [1] | 770 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algen [2] | 500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96u - Algen [1] | 76828 mg/l Test organisms (species): other: |
| NOEC chronisch vis | 48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d' |

| 2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 2190 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 58 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algen [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| LC50 - Vissen [1] | 175 mg/l Cyprinus carpio (Gewone karper) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 718 mg/l |
| EC50 72h - Algen [1] | 84 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC chronisch algen | 6,25 mg/l Scenedesmus subspicatus |

| Styrenated phenol (61788-44-1) | |
|---|---|
| EC50 - Schaaldieren [1] | 4,6 mg/l |
| EC50 72h - Algen [1] | 3,14 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC (chronisch) | 0,115 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronisch schaaldieren | 0,115 mg/l Daphnia magna (watervlo) |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Hardener H402 | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| benzylalcohol (100-51-6) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| 2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

| Styrenated phenol (61788-44-1) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8) | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -2,65 (20°C) |

| benzylalcohol (100-51-6) | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 1,1 |

| 2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8) | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -1,48 Source: National Institute of Technology and Evaluation |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,66 |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

| Component | |
|---|---|
| Styrenated phenol (61788-44-1) | Er is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft, maar er zijn geen aanvullende gegevens beschikbaar (zie rubriek 2.3) |

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Aanvullende informatie : Lege verpakkingen niet hergebruiken.

HP-code : HP5 - „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie.
HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.
HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.
HP13 - „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.
HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. VN-nummer of ID-nummer** | | | | |
| UN 2735 | UN 2735 | UN 2735 | UN 2735 | UN 2735 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | | | | |
| POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction) | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction) | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction) | POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction) | POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction) |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **Omschrijving vervoerdocument** | | | | |
| UN 2735 POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction), 8, II, (E), MILIEUGEVAARLIJK | UN 2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 2735 Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 2735 POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK | UN 2735 POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n)** | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | |
| **14.4. Verpakkingsgroep** | | | | |
| II | II | II | II | II |
| **14.5. Milieugevaren** | | | | |
| Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja<br>Mariene verontreiniging: Ja<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Verspilling): S-B | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

| | | |
|---|---|---|
| Classificatiecode (ADR) | : | C7 |
| Bijzondere bepalingen (ADR) | : | 274 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : | 1l |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : | E2 |
| Verpakkingsinstructies (ADR) | : | P001, IBC02 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) | : | MP15 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : | T11 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : | TP1, TP27 |
| Tankcode (ADR) | : | L4BN |
| Voertuig voor tankvervoer | : | AT |
| Vervoerscategorie (ADR) | : | 2 |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) | : | 80 |
| Oranje identificatiebord | : | |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : | E |

### Transport op open zee

| | | |
|---|---|---|
| Bijzondere bepaling (IMDG) | : | 274 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG) | : | 1 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | : | E2 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : | P001 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | : | IBC02 |
| Instructies voor tanks (IMDG) | : | T11 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : | TP1, TP27 |

| | | |
|---|---|---|
| Stuwagecategorie (IMDG) | : | A |
| Isolatie (IMDG) | : | SGG18, SG35 |
| Maatregelen en observaties (IMDG) | : | Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. |

**Luchttransport**

| | | |
|---|---|---|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) | : | E2 |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) | : | Y840 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 0.5L |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | : | 851 |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 1L |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) | : | 855 |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 30L |
| Bijzondere bepalingen (IATA) | : | A3, A803 |
| ERG-code (IATA) | : | 8L |

**Transport op binnenlandse wateren**

| | | |
|---|---|---|
| Classificeringscode (ADN) | : | C7 |
| Bijzondere bepaling (ADN) | : | 274 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN) | : | 1 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) | : | E2 |
| Vervoer toegestaan (ADN) | : | T |
| Vereiste apparatuur (ADN) | : | PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : | 0 |

**Spoorwegvervoer**

| | | |
|---|---|---|
| Classificeringscode (RID) | : | C7 |
| Bijzondere bepaling (RID) | : | 274 |
| Beperkte hoeveelheden (RID) | : | 1L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID) | : | E2 |
| Verpakkingsinstructies (RID) | : | P001, IBC02 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) | : | MP15 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : | T11 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : | TP1, TP27 |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID) | : | L4BN |
| Transportcategorie (RID) | : | 2 |
| Expresspakket (RID) | : | CE6 |
| Gevarenidentificatienummer (RID) | : | 80 |

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU-voorschriften**

**REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

**REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH kandidaatlijst (SVHC)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### Verordening tweeërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweeërlei gebruik.

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

### Nationale voorschriften

### Nederland

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction is aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction is aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

# RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: | |
|---|---|
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| EN | Europese standaard |
| IARC | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee |
| LC50 | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt |

| Afkortingen en acroniemen: | |
|---|---|
| LD50 | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |
| STP | Waterzuiveringsinstallatie |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| TLM | Mediane Tolerantie Limiet |
| VOS | Vluchtige organische stoffen |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| ED | Hormoonontregelaar |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Dermaal) | Acute dermale toxiciteit, Categorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermaal) | Acute dermale toxiciteit, Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalatie) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| 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. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|---|
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H361 | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| Skin Corr. 1 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Huidsensibilisatie, Categorie 1 |
| STOT RE 1 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.