



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 453/2010)

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : EPCON C8 RESINE

Productcode : SPIT - ER26

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

Chemische fixatie.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : SPIT.

Adres : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.

Telefoon : 0 810 102 102. Fax : 0 810 432 432.

Email : msds-reach@spit.com

<http://www.spit.fr>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : 112.

Maatschappij / Instelling : European emergency number.

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Huidirritatie, Categorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Oogirritatie, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilisatie van de huid, Categorie 1 (Skin Sens. 1, H317).

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS07



GHS09

Signaalwoord :

WAARSCHUWING

Productidentificaties :

603-074-00-8

EC 800-838-4

EC 500-006-8

EC 239-701-3

EC 219-371-7

Aanvullende etikettering :

EUH205

Gevarenaanduidingen :

H315

H317

H319

H411

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <_ 700)

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL

PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER (BISPHENOL F - EPICHLORHYDRIN RESIN WITH NUMBER AVERADGE MOLECULAR WEIGHT < 700)

TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veroorzaakt huidirritatie.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

- P261 Inademing van damp vermijden.
 P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

- P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
 P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een verwerkingscentrum dat voldoet aan de plaatselijke regelgeving.

2.3. Andere gevaren

In geval van stof opgewekt door mechanische handeling (schuurzand, zaagsel, etc...), kunnen deze stoffen bij inademing of contact met de ogen irritatie veroorzaken.

Het mengsel bevat geen "Bijzonder zorgwekkende stoffen" (SVHC) >= 0,1% gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Samenstelling :

| Identificatie | (EC) 1272/2008 | Opmerking | % |
|---|---|-----------|-----------------|
| INDEX: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26 REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <_ 700) | GHS07, GHS09 Wng Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | 25 <= x % < 50 |
| CAS: 1384855-91-7 EC: 800-838-4 REACH: 01-2119980666-22 2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL | GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | | 10 <= x % < 25 |
| CAS: 28064-14-4 EC: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40 PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER (BISPHENOL F - EPICHLORHYDRIN RESIN WITH NUMBER AVERADGE MOLECULAR WEIGHT < 700) | GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | 10 <= x % < 25 |
| CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 QUARTZ (SIO2) | | [1] | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 REACH: 01-2119489896-11 TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT | GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | [1] | 2.5 <= x % < 10 |

| | | | |
|---|---|-----|-----------------|
| CAS: 2425-79-8 EC: 219-371-7 BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER | GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 | | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH: 01-2119379499-16 SILICON DIOXIDE | | [1] | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 1344-28-1 EC: 215-691-6 REACH: 01-2119529248-35 ALUMINIUM OXIDE | | [1] | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 1309-48-4 EC: 215-171-9 MAGNESIUM OXIDE | | [1] | 0 <= x % < 1 |

Informatie over de bestanddelen :

[1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.
NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij blootstelling door inademing :

Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts ontbieden.

Bij spatten of contact met de ogen :

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.
Indien er pijn, roodheid plekken of gezichtshinder optreden, een oogarts raadplegen.

Bij spatten of contact met de huid :

De huid onmiddellijk wassen met water en zeep. De gecontamineerde kleren met inbegrip van de schoenen verwijderen, ze alleen terug aantrekken na reiniging. Medisch advies inwinnen indien de irritatie aanhoudt.
Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...
Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.
Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

Bij inname door de mond :

Niets door de mond laten innemen.
Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand, specifiek aangepaste blusmiddelen gebruiken. Nooit water gebruiken.

Geschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, gebruiken :
- verstoven water of mist
- poeder

- kooldioxide (CO₂)
- schuim

Ongeschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, niet gebruiken :

- water
- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden. De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voor niet-EHBO-ers

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

Personen met een geschiedenis van overgevoeligheid van de huid mogen in geen geval met dit mengsel werken.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Voorkomen van brand :

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Nooit water in dit mengsel gieten.

Vermijd het inademen van stof.

Contact van het mengsel met de huid en ogen vermijden.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 14808-60-7 | 0.05 mg/m3 | - | - | - | R |
| 1344-28-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 1309-48-4 | 10 mg/m3 | - | - | - | I |

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

| CAS | VME : | VME : | Dépassement | Remarques |
|-----------|-------|-----------|-------------|-----------|
| 7631-86-9 | - | 4 mg/m3 E | - | DFG, 2, Y |

- België (Decreet van 19/05/2009, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|-----------|--------|-----------|-------------|------------|
| 14808-60-7 | 0.1 mg/m3 | - | - | - | - |
| 1344-28-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 1309-48-4 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |

- Frankrijk (INRS - ED984 :2008) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP N° : |
|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|----------|
| 14808-60-7 | - | 0.1 A | - | - | - | 25 |
| 1344-28-1 | - | 10 | - | - | - | - |
| 1309-48-4 | - | 10 | - | - | - | - |

- Zwitserland (SUVA 2009) :

| CAS | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Tijd : | RSB : |
|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------|-------|
| 14808-60-7 | 0,15 a | - | - | - | - | - |
| 7631-86-9 | - | - | - | - | - | - |
| 1344-28-1 | 3a | - | 24 a | - | 4x15 | - |
| 1309-48-4 | 3a | - | - | - | - | - |

- Verenigd Koninkrijk Uni / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|-----------|--------|-----------|-------------|------------|
| 14808-60-7 | 0.3 mg/m3 | - | - | - | R |
| 1344-28-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | TI |
| 1309-48-4 | 10 mg/m3 | - | - | - | TI |

- Nederland / MAC-waarde (SER, 4 mei 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|-------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 14808-60-7 | 0.075 mg/m3 | - | - | - | R |
| 1344-28-1 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |
| 1309-48-4 | 10 mg/m3 | - | - | - | - |

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|---------|--------|-----------|-------------|------------|
| 15625-89-5 | 1 mg/m3 | - | - | - | - |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):

TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT (CAS: 15625-89-5)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

0.8 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

16.2 mg of substance/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Consumenten.

Inname.

Systemische lange termijn effecten.

1.39 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

0.48 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

4.9 mg of substance/m3

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Eindgebruik:

Arbeiders

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.
DNEL : 0.5 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.
DNEL : 1.76 mg of substance/m3

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT (CAS: 15625-89-5)

Deel van het milieu: Bodem.
PNEC : 0.0043 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.
PNEC : 0.00147 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.
PNEC : 0.000147 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.
PNEC : 0.0062 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.
PNEC : 0.00062 mg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC : 6.25 mg/l

Deel van het milieu: Bovenste grenswaarde.
PNEC : 5.6 mg/kg

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Deel van het milieu: Bodem.
PNEC : 0.55 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.
PNEC : 0.013 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.
PNEC : 0.0013 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.
PNEC : 0.13 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.
PNEC : 2.8 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.
PNEC : 0.28 mg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC : 10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Voor het hanteren van poeder of stofuitstoot moet een integraalbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

- Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN374.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)

- Neopreen® (Polychloropreen)

Aanbevolen kenmerken :

- Waterdichte handschoenen volgens de norm EN374

- Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605 om elk contact met de huid te voorkomen.

Draag beschermende kleding tegen chemische risico's tegen vaste stoffen, deeltjes in suspensie in de lucht (type 5) volgens de norm EN13982-1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034 om elk contact met de huid te voorkomen.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

- Ademhalingsbescherming

Inademen van stof voorkomen.

Soort FFP masker :

Draag een halfgelaats-filtermasker tegen stof voor eenmalig gebruik volgens de norm EN149.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie :

| | |
|-----------------|----------------|
| Fysieke staat : | Dik vloeibaar. |
| Kleur: | Grijs. |
| Geur: | Epoxyhars. |

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :

| | |
|--------------------------|----------------------|
| pH : | niet van toepassing. |
| Vlampuntinterval : | Niet van toepassing. |
| Dampspanning (50°C) : | niet van toepassing. |
| Soortelijk gewicht : | > 1 |
| Oplosbaarheid in water : | Onoplosbaar. |

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- vochtigheid
- stofvorming
- warmte

Tegen vocht beschermen. De reactie met water kan een exotherme reactie veroorzaken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- water
- oxideermiddelen
- zuren
- basen
- aminen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Kan omkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals huidontsteking of de vorming van erythema, huidnecrose of oedeem, na een blootstelling tot vier uur.

Kan omkeerbare effecten hebben op de ogen, zoals een irritatie die geheel omkeerbaar is na een observatieperiode van 21 dagen.

In geval van stof opgewekt door mechanische handeling (schuurzand, zaagsel, etc...), kunnen deze stoffen bij inademing of contact met de ogen irritatie veroorzaken.

Kan een allergische reactie veroorzaken bij contact met de huid.

Op basis van de eigenschappen van de epoxidische bestanddelen en de toxicologische gegevens met betrekking tot gelijksoortige mengsels, kan het mengsel de huid en de ademhalingswegen gevoelig maken of irriteren.

De bestanddelen met een laag moleculair gewicht zijn irriterend voor de ogen, de slijmvliezen en de huid.

Herhaalde contacten met de huid kunnen tot een irritatie en een hypersensibilisering voeren, eventueel in combinatie met andere epoxydische verbindingen.

11.1.1. Substanties

Acute giftigheid :

BUTAANDIODIGLYCIDYLETHER (CAS: 2425-79-8)

Bij inname : DL50 = 1410 mg/kg

TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT (CAS: 15625-89-5)

Bij inname : DL50 > 3680 mg/kg
Soort : rat

Door de huid : DL50 = 5170 mg/kg
Soort : konijn

Door inademing : CL50 = 0.55 mg/l
Soort : rat

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Bij inname : DL50 = 2000 mg/kg
Soort : rat
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Door de huid : DL50 = 2000 mg/kg
Soort : konijn
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Mutageniteit op kiemcellen :

TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT (CAS: 15625-89-5)

Geen mutageen effect.

Mutagenese (in vitro) : Negatief
Soort: bacterie
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

11.1.2. Mengsel

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid:

Bevat epoxidebestanddelen Kan een allergische reactie veroorzaken.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Giftig voor waterorganismen, veroorzaakt effecten op lange termijn.

Elke lozing van het product in de rioleringen of de waterlopen moet vermeden worden.

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Giftigheid voor vissen : CL50 = 13 mg/l
Soort : Cyprinus carpio
Blootstellingsperiode : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 35 mg/l
Blootstellingsperiode : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftigheid voor algen : CEr50 >= 100 mg/l
Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
Blootstellingsperiode : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 10 mg/l
Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
Blootstellingsperiode : 72 h

TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT (CAS: 15625-89-5)

Giftigheid voor vissen : CL50 = 1.47 mg/l
Soort : Leuciscus idus
Blootstellingsperiode : 96 h
REACH Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Giftigheid voor schaaldieren : CE50 = 4.9 mg/l
Soort : Daphnia magna
Blootstellingsperiode : 96 h
REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Giftigheid voor algen : CEr50 = 18.85 mg/l
Soort : Pseudokirchnerella subcapitata
Blootstellingsperiode : 48 h
REACH Method C.3 (Algal Inhibition test)

12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Stoffen

TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT (CAS: 15625-89-5)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Biologische afbreekbaarheid : Niet snel afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Stoffen

TRIMETHYLOLPROPAANTRIACRYLAAT (CAS: 15625-89-5)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} = 0.67
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K_{ow} >= 2.5
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Bioaccumulatie : BCF >= 18.6

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vormt een gevaar voor het water.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

14.1. VN-nummer

3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3077=MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.

(reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <_ 700), phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (bisphenol f - epichlorhydrin resin with number averadge molecular weight < 700))

14.3. Transportgevaarklasse(n)

- Indeling :



9

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

- Milieugevaarlijke stof :



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| ADR/RID | Klasse | Code | Groep | Etiket | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|--------|------|-------|--------|----------|------|--------------------|----|------|--------|
| | 9 | M7 | III | 9 | 90 | 5 kg | 274 335 375 601 | E1 | 3 | E |

*Niet aan deze reglementering onderworpen (Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375))

| IMDG | Klasse | 2°Etik. | Groep | LQ | Ems | Dispo. | EQ |
|------|--------|---------|-------|------|---------|----------------|----|
| | 9 | - | III | 5 kg | F-A,S-F | 274 335 969 | E1 |

*Niet aan deze reglementering onderworpen (Q < 10 ml / 10 g (IMDG 3.3.1 - DS 335))

| IATA | Klasse | 2°Etik. | Groep | Passagier | Passagier | Vrachtsch ip | Vrachtsch ip | Nota | EQ |
|------|--------|---------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------------|----|
| | 9 | - | III | 956 | 400 kg | 956 | 400 kg | A97 A158 A179 A197 | E1 |
| | 9 | - | III | Y956 | 30 kg G | - | - | A97 A158 A179 A197 | E1 |

*Niet aan deze reglementering onderworpen (Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197))

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15 : REGELGEVING

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

- Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 487/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 758/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 944/2013
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 605/2014

- Informatie met betrekking tot de verpakking:

Geen gegevens beschikbaar.

- Speciale bepalingen :

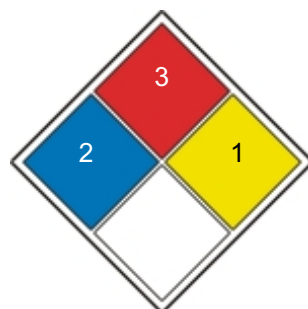
Geen gegevens beschikbaar.

- Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

Duitsland : WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

- genormaliseerd Amerikaans normaliseringsstelsel voor identificatie van gevaren die producten opleveren in verband met noodinterventies (NFPA 704) :

NFPA 704, Etikettering: Gezondheid=2 Ontbrandbaarheid=3 Instabiliteit/Reactiviteit=1 Specifiek risico=none



15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

| | |
|-------------|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H302 + H312 | Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Afkortingen :

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS07 : uitroepteken

GHS09 : milieu