

## 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component A
- **Artikelnummer:** 0920
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Antiroestmiddel
- **Fabrikant:**  
Remmers Baustofftechnik GmbH  
Postfach 1255  
D-49624 Lönigen  
Tel. 0049 5432830  
Fax. 0049 54323985
- **Leverancier Nederland:**  
Remmers Bouwchemie B.V.  
Postbus 142  
7900 AC Hoogeveen  
Tel. 0528 - 229333  
Fax. 0528 – 268199
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afdeling productveiligheid  
Tel. 00 49 54 32 83 138  
E-mail: [www.info@remmersbouwchemie.nl](mailto:www.info@remmersbouwchemie.nl)
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
van 08.00-17.00 uur: tel. 0528 229333  
na 17.00 uur: tel. 0528 – 265366

## 2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**  
 Xn Schadelijk
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
R 10 Ontvlambaar.  
R 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.  
R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het schadelijke effecten veroorzaken.  
Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
- **Classificatiesysteem:**  
De classificatie komt overeen met de actuele EU-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**  
Epoxyhars met pigmenten en vulstoffen, oplosmiddelhoudend.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                                      |   |         |
|--------------------------------------|---|---------|
| CAS: 25068-38-6<br>EINECS: 500-033-5 | Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars<br>(gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>Xi, N; R 36/38-43-51/53 | 20-<40% |
|--------------------------------------|---|---------|

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component A

|                                     |   |         |
|-------------------------------------|---|---------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7 | Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver<br>Xn, Xi; R 10-20/21-38 | 20-<40% |
| CAS: 108-10-1<br>EINNECS: 203-550-1 | 4-methylpentaan-2-on<br>Xn, Xi, F; R 11-20-36/37-66           | 2,5-<5% |
| CAS: 779-90-0<br>EINECS: 231-944-4  | Trizinkbis (orthofosfaat)<br>N; R 50/53                       | 1-<2,5% |

- **Aanvullende gegevens**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## 4 Eerste hulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

- **Na het inademen:**

Verse lucht aanvoeren, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken!

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een arts raadplegen.

- **Na oogcontact:**

Ogen met geopend ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend een arts consulteren.

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van een arts inroepen.

- **Informatie voor de arts:**

- **De volgende symptomen kunnen optreden:**

Bij langdurige/herhaaldelijke blootstelling alsmede in hoge concentraties:

hoofdpijn

duizeligheid

misselijkheid

verdovende werking

droge huid

irriterende werking op huid en ogen

irriterende werking op ademhalingsorganen

- **Behandeling:**

Symptomatische behandeling.

Vetfilm van de huid met crème weer vernieuwen, ter voorkoming van dermatitis (huidontsteking).

Vervolg op blz. 3

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP, 2K, component A

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**  
Kan een ontplofbaar gasluchtmengsel vormen.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxide (CO)  
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van giftige stoffen niet worden uitgesloten, zoals bijvoorbeeld:  
Chloorwaterstof (HCl)  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en breiden zich over de grond uit.  
Ontsteking op grotere afstand mogelijk.
- **Speciale beschermende kleding:**  
Ademhalingsbeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens:**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

## 6 Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Van ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.  
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.  
Bij indringing in afvalwater of riolering de bevoegde instantie waarschuwen.  
Bij indringing in de bodem de bevoegde instantie waarschuwen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

## 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
De noodzakelijke beschermingsmaatregelen voor de omgang met oplosmiddelen nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Vervolg op blz. 4

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component A

- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Opslag- en werkruimten voldoende ventileren.  
Een oplosmiddelbestendige en ondoordringbare vloer voorzien.  
Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tanks op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Beschermen tegen vorst.  
In de nabijheid van opslag niet roken.  
Opslagtemperatuur: kamertemperatuur.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Alleen op goed geventileerde plaatsen toepassen.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

### 1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren, zuiver

|     |   |
|-----|---|
| MAC | Korte termijnwaarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijnwaarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
|-----|---|

### 108-10-1 4-methylpentaan-2-on

|     |   |
|-----|---|
| MAC | Korte termijnwaarde: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Lange termijn waarde: 104 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm |
|-----|---|

- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienen de lijsten die bij de opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Tegen oplosmiddelen bestendige huidbeschermingspreparaten gebruiken, alvorens met het werk te beginnen.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Gassen/dampen/aerosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Ademhalingsbescherming aanbevolen.  
Filter voor kortstondig gebruik: Filter A (bruin)
- **Handbescherming:**  
Handschoenen met lange capen.
- **Handschoenmateriaal:**  
Butylrubber.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee
- **Oogbescherming:**  
Nauw aansluitende beschermingsbril.
- **Lichaamsbescherming:**  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component A

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

|   |   |
|---|---|
| <b>• Algemeen</b>                           |   |
| <b>Vorm:</b>                                | dik vloeibaar   |
| <b>Kleur:</b>                               | roodbruin   |
| <b>Geur:</b>                                | aroamtisch  |
| <b>• Toestandsverandering</b>               |   |
| <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>               | niet bepaald  |
| <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>             | niet bepaald  |
| <b>• Vlampunt:</b>                          | 28°C (setaflash 100 ml)   |
| <b>• Zelfontsteking:</b>                    | het product is niet uit zichzelf ontbrandend  |
| <b>• Ontploffingsgevaar:</b>                | het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk |
| <b>• Ontploffingsgrenzen:</b>               |   |
| <b>onderste:</b>                            | 1,0 Vol %   |
| <b>bovenste:</b>                            | 7,0 Vol %   |
| <b>• Stoomdruk bij 20°C:</b>                | ca. 8 mbar  |
| <b>• Dichtheid bij 20°C:</b>                | 1,35 gr/cm <sup>3</sup>   |
| <b>• Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b> |   |
| <b>• Water:</b>                             | niet oplosbaar  |
| <b>• Viscositeit:</b>                       |   |
| <b>dynamisch bij 23°C:</b>                  | ca. 2500 mPas   |
| <b>kinematisch bij 20°C:</b>                | 330 s (DIN 5321 1/4)  |
| <b>kinematisch bij 23°C:</b>                | 222 s (DIN 5321 1/6)  |

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.  
Te vermijden: warmte, vlammen, vonken.
- Te vermijden stoffen:**  
Sterke zuren  
Sterke oxidatiemiddelen.
- Gevaarlijke reacties:**  
Reacties met sterke oxidatiemiddelen.  
Vorming van explosief gasmengsel met lucht.  
Niet gereinigde lege vaten kunnen productgassen bevatten die samen met lucht ontplofbare mengsels vormen.
- Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Geen bij doeltreffend gebruik.  
Geen bij opslag volgens voorschrift.

## 11 Toxicologische informatie

- Acute toxiciteit:**

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component A

• **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

| <b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld Molecuulgewicht ≤ 700)</b> |          |                     |
|---|----------|---------------------|
| Oraal   | LD 50    | > 10000 mg/kg (rat) |
| Dermaal   | LC 50    | > 2000 mg/kg (rat)  |
| <b>1309-37-1 diijzertrioxide</b>  |          |                     |
| Oraal   | LD 50    | > 5000 mg/kg (rat)  |
| <b>1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren, zuiver</b>   |          |                     |
| Oraal   | LD 50    | 8700 mg/kg (rat)    |
| Dermaal   | LD 50    | 2000 mg/kg (konijn) |
| Inhalatief:   | LC50/4 h | 6350 mg/ltr (rat)   |

• **Primaire aandoening: op de huid:**

Prikkelt de huid en de slijmvliezen.

• **aan het oog:**

Geen prikkelend effect.

• **Overgevoeligheid:**

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

• **Empirie bij mensen:**

Hoge concentraties kunnen moeheid en gevoel van duizeligheid veroorzaken.

Bij inademing: in hoge concentratie, irritatie van de slijmvliezen en verdovende werking mogelijk.

Na langdurig contact: irritatie van huid, ogen en ademhalingswegen.

Langer en herhaald contact kan tot huidontvetting leiden en dermatitis veroorzaken.

• **Aanvullende toxicologische informatie:**

Herhaaldelijke en langdurige blootstelling kan op grond van het xylolgehalte leiden tot beschadigingen aan het centrale zenuwstelsel.

Xylolverslaving mogelijk.

• **Sensibilisatie:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## 12 Ecologische informatie

• **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**

• **Verdere informatie:**

Gegevens m.b.t. xylol: Biologisch licht afbreekbaar.

Weerstandige onder anaerobe omstandigheden (schatting).

Snelle fotochemische oxidatie in de lucht.

Halfwaardetijd in het milieu: < 1 dag (schatting)

Algemeen verlies door fotolyse.

Gevaar van zuurstoftekort in een aquatisch systeem (schatting).

• **Gedrag in milieucompartimenten:**

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component A

- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:**  
Xyleen drijft op water.  
Verdampst binnen een dag van de water- of grondoppervlakten.  
Wanneer xyleen in de aardbodem dringt, blijft het mobiel en kan het grondwater verontreinigen.  
Geen wezenlijke bioaccumulatie
- **Ecotoxische effecten:**
- **Aquatische toxiciteit:**
- **Testvorm effectconcentratie methode waardering**  
Regenboogforel LC-50 (96h) = 14 mg/ltr  
Watervlo, daphnia magna LC-50 (48h) = 86 mg/ltr  
Goudorf EC-50 (24h) = 165 mg/ltr  
Groene alg: chlamyd.angulosa EC-50 (3h) = 46 mg/ltr  
(gegevens gelden voor xylol)
- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**
- **Testvorm effectconcentratie methode waardering**  
Gegeven voor xyleen:  
Acute bacteriëntoxiciteit:  $10 < LC/EC/IC-50 < 100$  mg/ltr, licht vergiftig.
- **Opmerking:**  
Xylol is praktisch niet giftig voor organismen in zuiveringsinstallaties.
- **Algemene informatie:**  
Gevaar voor water klasse 2 (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Product**
- **Aanbeveling:**  
De aangegeven afvalcode is een aanbeveling op grond van het bepalende gebruik van het product.  
Op grond van speciale toepassingen en deponievoorzieningen kan eventueel ook een andere afvalcode van kracht zijn.

- **Europese afvalcatalogus:**

|          |   |
|----------|---|
| 20 00 00 | Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, inclusief gescheiden ingezamelde fracties |
| 20 01 00 | Gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)   |
| 20 01 27 | Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten                                   |

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbevelingen:**  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID en GGVS (grensoverschrijdend/binnenland):**
- **ADR/GGVS/E Klasse:**
- **Opmerkingen:**  
In drums/vaten < 450 liter:  
Transport overeenkomstig 2.2.3.1.5 ADR
- **Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasse:**
- **Marine pollutant:**
- **Opmerkingen:**  
In drums/vaten < 30 liter:  
Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 of the IMDG Code

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component A

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1263
- **Label:** 3
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** PAINT

## 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**  
Het product is volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

- **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**



Xn Schadelijk

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver.
- **R-zinnen:**
  - 10 Ontvlambaar.
  - 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
  - 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
  - 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
  - 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **S-zinnen:**
  - 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
  - 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
  - 24 Aanraking met de huid vermijden.
  - 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
  - 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
  - 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**  
Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
- **Nationale voorschriften:**
- **Technische aanwijzing lucht:**

| Klasse | Aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK     | 20-<40       |
- **Gevaarklasse v. water:**  
WGK 2 (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVwS.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**  
Document van APME: "Epoxyhars en harder. Toxicologie, arbeidsveiligheid, milieu".

Vervolg op blz. 9



**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component A

## 16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis.

Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

De leveringsspecificaties kunnen uit het technisch merkblad ontnomen worden.

- **Relevante R-zinnen:**

10 Ontvlambaar.

11 Licht ontvlambaar.

20 Schadelijk bij inademing.

20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

38 Irriterend voor de huid.

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

- **Blad met gegevens van de afgiftesector:**

Afdeling productveiligheid.

## 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component B
- **Artikelnummer:** 0920
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Antiroestmiddel
- **Fabrikant:**  
Remmers Baustofftechnik GmbH  
Postfach 1255  
D-49624 Lönigen  
Tel. 0049 5432830  
Fax. 0049 54323985
- **Leverancier Nederland:**  
Remmers Bouwchemie B.V.  
Postbus 142  
7900 AC Hoogeveen  
Tel. 0528 - 229333  
Fax. 0528 – 268199
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afdeling productveiligheid  
Tel. 00 49 54 32 83 138  
E-mail: [www.info@remmersbouwchemie.nl](mailto:www.info@remmersbouwchemie.nl)
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
van 08.00-17.00 uur: tel. 0528 229333  
na 17.00 uur: tel. 0528 – 265366

## 2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**  
 Xn Schadelijk
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
R 10 Ontvlambaar.  
R 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.  
R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- **Classificatiesysteem:**  
De classificatie komt overeen met de actuele EU-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**  
Epoxyharsverharder, oplosmiddelhoudend.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                   |                                      |         |
|-------------------|--------------------------------------|---------|
| CAS: 1330-20-7    | Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver | 20-<40% |
| EINECS: 215-535-7 | Xn, Xi; R 10-20/21-38                |         |

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component B

|                                    |  |         |
|------------------------------------|--|---------|
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1 | 1-methoxypropaan-2-ol<br>R 10              | 20-<40% |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6  | butaan-1-ol<br>Xn, Xi; R 10-22-37/38-41-67 | 5-<10%  |

- **Aanvullende gegevens**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

#### 4 Eerste hulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

- **Na het inademen:**

De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Verse lucht aanvoeren, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken!

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een arts raadplegen.

- **Na oogcontact:**

Ogen met geopend ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend een arts consulteren.

- **Na inslikken:**

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van een arts inroepen.

0,5-0,8 ltr water laten drinken. Indien mogelijk met opgeloste medicinale koolstof. Bij spontaan braken, ervoor zorgen, dat het braaksel, vanwege stikkingsgevaar, ongehinderd af kan vloeien - stabiele zijligging. Herhaaldelijk water laten drinken. Kunstmatig opwekken van braken aan opgeleide E.H.B.O.-ers overlaten. Niets ingeven bij bewusteloosheid of krampen. Arts inschakelen.

- **Informatie voor de arts:**

- **De volgende symptomen kunnen optreden:**

Bij langdurige/herhaaldelijke blootstelling alsmede in hoge concentraties:

hoofdpijn

duizeligheid

misselijkheid

verdovende werking

droge huid

irriterende werking op huid en ogen

irriterende werking op ademhalingsorganen

- **Behandeling:**

Symptomatische behandeling.

Vetfilm van de huid met crème weer vernieuwen, ter voorkoming van dermatitis (huidontsteking).

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP, 2K, component B

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
Watersproeistraal  
Kooldioxide  
Schuim  
Droog blusmiddel.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**  
Kan ontplofbaar gasluchtmengsel vormen.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxide (CO)  
Kooldioxide  
Stikstofoxide (NOx)  
Verdere gezondheidsschadelijke brandgassen en dampen.  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en breiden zich over de grond uit.  
Ontsteking op grotere afstand mogelijk.
- **Speciale beschermende kleding:**  
Ademhalingsbeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens:**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

## 6 Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Van ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.  
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.  
Bij indringing in afvalwater of riolering de bevoegde instantie waarschuwen.  
Bij indringing in de bodem de bevoegde instantie waarschuwen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

## 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
De noodzakelijke beschermingsmaatregelen voor de omgang met oplosmiddelen nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component B

- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Opslag- en werkruimten voldoende ventileren.  
Tegen oplosmiddelen bestendige en ondoordringbare vloer voorzien.  
Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tanks op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Beschermen tegen vorst.  
In de nabijheid van opslag niet roken.  
Opslagtemperatuur: kamertemperatuur.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Alleen op goed geventileerde plaatsen toepassen.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

### 1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren, zuiver

|     |   |
|-----|---|
| MAC | Korte termijnwaarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Lange termijnwaarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
|-----|---|

### 107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| MAC | 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|-----|---------------------------------|

### 71-36-3 butaan-1-ol

|     |   |
|-----|---|
| MAC | Korte termijnwaarde: 45 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|-----|---|

- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienen de lijsten die bij de opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Tegen oplosmiddelen bestendige huidbeschermingspreparaten gebruiken, alvorens met het werk te beginnen.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Gassen/dampen/aerosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Ademhalingsbescherming aanbevolen.  
Filter voor kortstondig gebruik: Filter A (bruin)
- **Handbescherming:**  
Handschoenen met lange kappen.
- **Handschoenmateriaal:**  
Butylrubber.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee
- **Oogbescherming:**  
Nauw aansluitende beschermingsbril.
- **Lichaamsbescherming:**  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component B

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

|   |   |
|---|---|
| <b>• Algemeen</b>                           |   |
| <b>Vorm:</b>                                | vloeibaar   |
| <b>Kleur:</b>                               | geelbruin   |
| <b>Geur:</b>                                | oplosmiddelachtig   |
| <b>• Toestandsverandering</b>               |   |
| <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>               | niet bepaald  |
| <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>             | ca. 120°C (1013 hPa)  |
| <b>• Vlampunt:</b>                          | ca. 25°C  |
| <b>• Zelfontsteking:</b>                    | het product is niet uit zichzelf ontbrandend  |
| <b>• Ontploffingsgevaar:</b>                | het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk |
| <b>• Ontploffingsgrenzen:</b>               |   |
| <b>onderste:</b>                            | 1,5 Vol % oplosmiddel   |
| <b>bovenste:</b>                            | 10,9 Vol % oplosmiddel  |
| <b>• Stoomdruk bij 20°C:</b>                | ca. 1200 Pa   |
| <b>• Dichtheid bij 20°C:</b>                | 1,0 gr/cm <sup>3</sup>  |
| <b>• Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b> |   |
| <b>• Water:</b>                             | gedeeltelijk oplosbaar  |
| <b>• pH-waarde bij 20°C:</b>                | ca. 10<br>50% dispersie   |
| <b>• Viscositeit:</b>                       |   |
| <b>dynamisch bij 23°C:</b>                  | ca. 3500 mPas   |
| <b>kinematisch bij 20°C:</b>                | 672 s (DIN 5321 1/4)  |
| <b>kinematisch bij 23°C:</b>                | 430 s (DIN 5321 1/6)  |

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.  
Te vermijden: warmte, vlammen, vonken.
- Te vermijden stoffen:**  
Sterke zuren, basen en oxidatiemiddelen.
- Gevaarlijke reacties:**  
Reacties met sterke oxidatiemiddelen.  
Niet gereinigde lege vaten kunnen productgassen bevatten die samen met lucht ontplofbare mengsels vormen.
- Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Geen bij doeltreffend gebruik.  
Geen bij opslag volgens voorschrift.

## 11 Toxicologische informatie

- Acute toxiciteit:**

Vervolg op blz. 6

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component B

• **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

| <b>1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren, zuiver</b> |          |                      |
|---|----------|----------------------|
| Oraal   | LD 50    | 8700 mg/kg (rat)     |
| Dermaal   | LD 50    | 2000 mg/kg (konijn)  |
| Inhalatief:   | LC50/4 h | 6350 mg/ltr (rat)    |
| <b>107-98-2 1-methoxypropan-2-ol</b>                  |          |                      |
| Oraal   | LD 50    | 5000 mg/kg (rat)     |
| Dermaal   | LD 50    | 13500 mg/kg (konijn) |
| Inhalatief  | LC50/4 h | 6 mg/ltr (rat)       |
| <b>71-36-3 butaan-1-ol</b>                            |          |                      |
| Oraal   | LD 50    | 790 mg/kg (rat)      |
| Dermaal   | LD 50    | 3400 mg/kg (konijn)  |
| Inhalatief  | LC50/4 h | 8000 mg/ltr (rat)    |

• **Primaire aandoening: op de huid:**

**Prikkelt de huid en de slijmvliezen.**

• **aan het oog:**

Geen prikkelend effect.

• **Overgevoeligheid:**

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

• **Empirie bij mensen:**

Hoge concentraties kunnen moeheid en gevoel van duizeligheid veroorzaken.

Bij inademing: in hoge concentratie, irritatie van de slijmvliezen en verdovende werking mogelijk.

Na langdurig contact: irritatie van huid, ogen en ademhalingswegen.

Langer en herhaald contact kan tot huidontvetting leiden en dermatitis veroorzaken.

• **Aanvullende toxicologische informatie:**

Herhaaldelijke en langdurige blootstelling kan op grond van het xylolgehalte leiden tot beschadigingen aan het centrale zenuwstelsel.

Xylolverslaving mogelijk.

## 12 Ecologische informatie

• **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**

• **Verdere informatie:**

Gegevens m.b.t. xylol: Biologisch licht afbreekbaar.

Weerstandige onder anaerobe omstandigheden (schatting).

Snelle fotochemische oxidatie in de lucht.

Halftijdswaarde in het milieu: < 1 dag (schatting)

Algemeen verlies door fotolyse.

Gevaar van zuurstoftekort in een aquatisch systeem (schatting).

• **Gedrag in milieucompartimenten:**

• **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:**

Xyleen drijft op water.

Verdamppt binnen een dag van de water- of grondoppervlakten.

Wanneer xyleen in de aardbodem dringt, blijft het mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

Geen wezenlijke bioaccumulatie

• **Ecotoxische effecten:**

• **Aquatise toxiciteit:**

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component B

- **Testvorm effectconcentratie methode waardering**  
Regenboogforel LC-50 (96h) = 14 mg/ltr  
Waternlo, daphnia magna LC-50 (48h) = 86 mg/ltr  
Goudorf EC-50 (24h) = 165 mg/ltr  
Groene alg: chlamyd.angulosa EC-50 ( 3h) = 46 mg/ltr  
(gegevens gelden voor xylol)
- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**
- **Testvorm effectconcentratie methode waardering**  
Gegeven voor xyleen:  
Acute bacteriëntoxiciteit: 10 < LC/EC/IC-50 < 100 mg/ltr, licht vergiftig.
- **Opmerking:**  
Xylol is praktisch niet giftig voor organismen in zuiveringsinstallaties.
- **Algemene informatie:**  
Gevaar voor water klasse 2 (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

## 13 Instructies voor verwijdering

- **Product**
- **Aanbeveling:**  
De aangegeven afvalcode is een aanbeveling op grond van het bepalende gebruik van het product.  
Op grond van speciale toepassingen en deponievoorzieningen kan eventueel ook een andere afvalcode van kracht zijn.

- **Europese afvalcatalogus:**

|          |   |
|----------|---|
| 20 00 00 | Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, inclusief gescheiden ingezamelde fracties |
| 20 01 00 | Gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)   |
| 20 01 27 | Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten                                   |

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbevelingen:**  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## 14 Informatie met betrekking tot vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID en GGVS (grensoverschrijdend/binnenland):**

- **ADR/GGVS/E Klasse:**
- **Opmerkingen:** In drums/vaten < 450 liter:  
Transport overeenkomstig 2.2.3.1.5 ADR

- **Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-klasse:**
- **Marine pollutant:**
- **Opmerkingen:** In drums/vaten < 30 liter:  
Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 of the IMDG Code

Vervolg op blz. 8



# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component B

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1263
- **Label:** 3
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** PAINT

## 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**  
Het product is volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**



Xn Schadelijk

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver.  
Butaan-1-ol
- **R-zinnen:**
  - 10 Ontvlambaar.
  - 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
  - 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
  - 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- **S-zinnen:**
  - 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
  - 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
  - 25 Aanraking met de ogen vermijden.
  - 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
  - 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
  - 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- **Nationale voorschriften:**
- **Technische aanwijzing lucht:**

| Klasse | Aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK     | 60-<80       |
- **Gevaarklasse v. water:**  
WGK 2 (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVwS.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**  
Document van APME: "Epoxyhars en harder. Toxicologie, arbeidsveiligheid, milieu".

Vervolg op blz. 9

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 12-6-08

Herziening van: 07.12.2006

**Handelsnaam:** Corrosiebescherming EP 2K, component B

## 16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis.

Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

De leveringsspecificaties kunnen uit het technisch merkblad ontnomen worden.

- **Relevante R-zinnen:**

10 Ontvlambaar.

20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

22 Schadelijk bij opname door de mond.

37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.

38 Irriterend voor de huid.

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

- **Blad met gegevens van de afgiftesector:**

Afdeling productveiligheid.