

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

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Hechtprimer EP 2K, component A
- **Artikelnummer:** 0900
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Hechtbrug
- **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:**  
  Xi Schadelijk  
N Milieugevaarlijk
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn 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.
- **Aanvullende gegevens:**  
Het restgehalte aan epichloorhydrine komt overeen met de aanbevelingen van de APME. Epoxyharsen < 10ppm (0,001%)

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**  
Gemodificeerde oplosmiddelvrije epoxyhars.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-7-08

Herziening van: 20.11.2007

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

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 25068-38-6 EINECS: 500-033-5	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq$ 700) Xi, N; R 36/38-43-51/53	40-<20%
CAS: 16096-31-4	hexaandioldiglycidylether Xi; R 36/38-43-52/53	10-<20%
CAS: 28064-14-4	bisfenol-F-epichloorhydrine-hars MG < 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	10-<20%
CAS: 71302-91-5	hydrocarbons, C9- niet verzadigde polymeren met fenol Xn; R 22	10-<20%

- **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.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

- **Na het inademen:**

Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een arts raadplegen.

- **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

#### 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:**

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxide (CO)

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van giftige stoffen niet worden uitgesloten, zoals bijvoorbeeld:

Chloorwaterstof (HCl)

- **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.

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

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

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Beschermd kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand 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.
- **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.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Ontstekingsbronnen op afstand houden – niet roken.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
None
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Beschermen tegen vorst.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienen de lijsten die bij de opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf.  
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:**  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming. Filter A (bruin)  
In mijnen, schachten en silo's alleen omgevingslucht onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken!
- **Handbescherming:**  
Handschoenen met lange kappen.
- **Handschoenmateriaal:**  
Butylrubber - Nitrilrubber

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-7-08

Herziening van: 20.11.2007

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

- **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.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

• <b>Algemeen</b>	
<b>Vorm:</b>	viskeus
<b>Kleur:</b>	geelachtig
<b>Geur:</b>	zwak, karakteristiek
• <b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	niet bepaald
• <b>Vlampunt:</b>	102°C
• <b>Ontbindingstemperatuur:</b>	> 200°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>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,12 gr/cm <sup>3</sup>
• <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
• <b>Water:</b>	niet oplosbaar
• <b>Viscositeit:</b>	
<b>Dynamisch bij 20°C:</b>	1100 mPas
• <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0%

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties:**  
Gedeeltelijk zeer hevige reacties met basen, alsook talrijke organische stofklassen zoals alcohol en aminen.  
Polymerisatie onder warmteontwikkeling.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Prikkelende gassen/dampen.

Vervolg op blz. 5

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-7-08

Herziening van: 20.11.2007

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

## 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

<b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht &lt;= 700)</b>		
Oraal	LD 50	> 10000 mg/kg (rat)
Dermaal	LC50	> 2000 mg/kg (rat)
<b>16096-31-4 Hexaandioldiglycidylether</b>		
Oraal	LD 50	2900 mg/kg (rat)
Dermaal	LC 50	> 4900 mg/kg (rat)
<b>71302-91-5 Hydrocarbonaten, C9- niet verzadigde polymeren met fenol</b>		
Oraal	LD 50	1200-2000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:**

Prikkelt de huid en de slijmvliezen

- **aan het oog:**

Prikkeling.

- **Overgevoeligheid:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**

Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MG <= 700:

Ames-test aan salmonella typhimurium: positief

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocedé van de algemene classificatierichtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: irriterend.

- **Sensibilisatie:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## 12 Ecologische informatie

- **Ecotoxische effecten:**

- **Aquatische toxiciteit:**

- **Testvorm effectconcentratie methode waardering:**

Rainbow trout LC-50/96h = 1,5 - 7,7 mg/l

Daphnia magna EC-50/24h = 1,1 - 3,6 mg/l

(voor 100% bisfenol-A-epichloorhydrinehars MG <= 700)

Acute vis toxiciteit: Rainbow trout LC-50 : 17 - 31 mg/l 96h

Acute daphniatoxiciteit: Daphnia magna EC-50 : 47 mg/l 48h

(gegevens voor hexaandioldiglycidylether)

- **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 2 (Zelfclassificatie): gevaar voor water.

Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering.

## 13 Instructies voor verwijdering

- **Product:**

- **Aanbeveling:**

Niet uitgehard materiaal moet volgens de plaatselijk geldende eisen als speciaal afval behandeld worden.

Na uitharding kunnen kleinere hoeveelheden als bouwstofafval of huisvuil behandeld worden.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-7-08

Herziening van: 20.11.2007

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

• **Europese afvalcatalogus:**

08 00 00	Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van coatings (verf, lak en email), lijm, kit en drukinkt
08 01 00	Afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11	Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
20 00 00	Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties
20 01 00	Gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 28	Niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars

- **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:** 9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
- **Kemler-getal:** 90
- **UN-nummer:** 3082
- **Omschrijving van het goed:** 3082 Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. (reactieproduct bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700))
- **Beperkte hoeveelheden (LQ):** LQ7
- **Tunnelbeperkingscode:** E

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



- **MDG/GGVSee-klasse:** 9
- **UN-nummer:** 3082
- **Label:** 9
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Marine pollutant:** -
- **Juiste technische benaming:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

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



- **ICAO/IATA-Klasse:** 9
- **UN/ID-nummer:** 3082
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

Vervolg op blz. 7

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

## 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:**



Xi Schadelijk

N Milieugevaarlijk

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )  
Hexaandioldiglycidylether

- **R-zinnen:**

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

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

- **S-zinnen:**

Buiten bereik van kinderen bewaren.

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.

37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Bevat epoxyverbindingen. Zie aanwijzingen van de fabrikant.

- **Nationale voorschriften:**

- **Storingsverordening:**

Storingsverordeningen, aanhangsel: niet genoemd.

- **Gevaarklasse v. water:**

WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVwS

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

Document van APME: "Epoxyhars en harder. Toxicologie, arbeidsveiligheid, milieu".

2

## 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:**

22 Schadelijk bij opname door de mond.

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

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

52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten 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:** Hechtprimer EP 2K, component B
- **Artikelnummer:** 0900
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Hechtbrug
- **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:**  


 C Bijtend  
N Milieugevaarlijk
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
 R 20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.  
 R 34 Veroorzaakt brandwonden.  
 R 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
 R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten 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:**  
Gemodificeerd cycloalifatisch polyamine

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-fenyleenbis(methylamine)	C, Xn; R 22-34	20-<40%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalcohol	Xn, Xi, R 20/22-43	10-<20%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0	4-tert-butylfenol	Xn, Xi; R 36/37/38-42/43	10-<20%



# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-7-08

Herziening van: 12.06.2007

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

CAS: 2855-13-2 EINECS:220-666-8	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	C, Xn; R 21/22-34-43-52/53	10-<20%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexaan-1,6-diamine	X, Xn; R 22-34-43-52/53	2,5-<5%
CAS: 25154-52-3 EINECS: 246-672-0	nonylfenol	c. Xn, N; R 22-34-62-50/53-63	2,5-<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:**

De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wond steriel afdekken.

Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

Bij optreden van huidirritatie of huiduitslag, medische behandeling noodzakelijk.

- **Na oogcontact:**

Ogen met open 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.

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Water in kleine slokken laten drinken (verduunningseffect). Ter neutralisatie sterk zure vruchtensappen laten drinken.

- **Informatie voor de arts:**

- **Gevaren:**

Beschadiging van het hoornvlies en de oogleden.

- **Behandeling:**

Behandeling van uitbijtingen als bij brandwonden.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**

Bluspoeder

Schuim

Vervolg op blz. 3

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-7-08

Herziening van: 12.06.2007

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

- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)  
Koolmonoxide (CO)  
Kooldioxide  
Nitroze gassen  
Ammoniak  
Verdere gezondheidsschadelijke brandgassen en dampen.
- **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.  
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.
- **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.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Opslag- en werkruimten voldoende ventileren..
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
None
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tanks op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Beschermen tegen vorst.

Vervolg op blz. 4

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

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

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

**1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)**

MAC 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**98-54-4 4-tert-butylfenol**

MAC 0,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ml/m<sup>3</sup>

- **Aanvullende gegevens:**

Als basis dienen de lijsten die bij de opstelling geldig waren.

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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:**

Filter A (bruin)

In mijnen, schachten en silo's alleen omgevingslucht onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken!

- **Handbescherming:**

Handschoenen met lange kappen.

- **Handschoenmateriaal:**

Butylrubber

Nitrilrubber

- **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 werkkleding.

Geschikte armbescherming bij mogelijkheid van lichamelijk contact

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemeen**

**Vorm:** vloeibaar

**Kleur:** geelbruin

**Geur:** amine-achtig

- **Toestandsverandering**

**Smeltpunt/smeltbereik:** niet bepaald

**Kookpunt/kookpuntbereik:** niet bepaald

- **Vlampunt:**

102°C

- **Zelfontsteking:**

het product is niet uit zichzelf ontbrandend

- **Ontploffingsgevaar:**

het product is niet ontploffingsgevaarlijk

- **Dichtheid bij 20°C:**

1,02 gr/cm<sup>3</sup>

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

- **Water:**

gedeeltelijk mengbaar

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-7-08

Herziening van: 12.06.2007

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

- |   |              |
|---|--------------|
| • <b>Viscositeit:</b><br><b>Dynamisch bij 20°C:</b>           | 250-350 mPas |
| • <b>Oplosmiddelgehalte:</b><br><b>Organisch oplosmiddel:</b> | 0,0%         |

## 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 stoffen:**  
Zuren.
- **Gevaarlijke reacties:**  
Bij inwerking op zuren wordt warmte ontwikkeld.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
koolmonoxide en kooldioxide  
stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
ammoniak  
nitroze gassen  
alsook andere toxische gassen en dampen.

## 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

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

### 1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)

Oraal	LD 50	1040 mg/kg (rat)
Inhalatief:	LC50/4 h	2,4 mg/ltr (rat)

### 98-54-4 4-tert-butylfenol

Oraal	LD 50	2951 mg/kg (rat)
Dermaal	LC 50	2288mg/kg (konijn)

### 100-51-6 benzylalcohol

Oraal	LD 50	1230 mg/kg (rat)
Dermaal	LC 50	2000 mg/kg (konijn)

### 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Oraal	LD 50	1030 mg/kg (rat)
Dermaal	LC 50	ca. 2 mg/kg (konijn)

### 25620-58-0 trimethylhexaan-1,6-diamine

Oraal	LD 50	910 mg/kg (rat)
-------	-------	-----------------

### 80-05-7 4,4'-isopropylideendifenol

Oraal	LD 50	3250 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	3000 mg/kg (konijn)

### 25154-52-3 nonylfenol

Oraal	LD 50	1900 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	2140 mg/kg (konijn)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**  
Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:**  
Bijtende werking.

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

- **Overgevoeligheid:**  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**  
Gegevens voor p-tert.-butylfenol:  
Kan depigmentering van de huid (vitiligo) veroorzaken.  
Kan schade aan lever en schildkliersysteem veroorzaken.  
Gegevens voor aminomethyl-3,5,5 trimethylcyclohexylamine (isoforondiamine):  
subchronisch oraal, met drinkwater, rat:  
NOEL: 59..62 mg/kg, 90 dagen (OECD Nr. 408)  
Mutageniteit: Ames-test aan salmonella typhimurium: negatief  
Microkerntest (muis): negatief
- **Aanvullende informatie:**  
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocedé van de algemene classificatierichtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Bijtend  
Irriterend  
schadelijk voor de gezondheid  
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.
- **Sensibilisatie:**  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

## 12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Verdere informatie:**  
Gegevens voor benzylalcohol:  
Eliminatie uit het water:  
Afbreekgraad: > 90%  
Waardering: goed afbreekbaar  
Proefmethode: test in gesloten fles 1)  
Analysemethode: BSB-bepaling  
Aanduiding voor biologische afbreekbaarheid:  
niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar  
Afbreekbaarheid: 8% 42%  
Methode: EEC C.4-A (DOC) OECD 303 A  
Gegevens voor nonylfenol:  
Biologische afbreekbaarheid: 7% BODIS-Test; ISO 10708  
Gegevens voor trimethylhexamethyleendiamine:  
Biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar.
- **ecotoxische effecten:**
- **Aquatische toxiciteit:**

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

• **Testvorm effectconcentratie methode waardering:**

Gegevens voor benzylalcohol:

Acute algentoxiciteit:

Scenedesmus EC-50 : 640 mg/ltr/96h 3)

Acute vistoxiciteit:

Leuciscus LC-50 : 646 mg/ltr/48h 2)

Pimephales promelas LC-50 : 460 mg/ltr/96h 3)

Acute daphniatoxiciteit:

Daphnia magna EC-50 : 400 mg/ltr

Gegevens voor isoforon diamine: Vistoxiciteit:

goudorf LC-50: 185 mg/ltr, 48 h DIN 38412, deel 15

Zebrabärbling LC 50: 110 mg/ltr, 98 h, OECD 203

Daphniatoxiciteit:

Daphnia magna Straus 1820 EC-50: 42 mg/ltr, 24 h DIN 38412, deel 11

Algentoxiciteit:

Scenedesmus subspicatus EC-50: 37 mg/lre, 72 h DIN 38412

Gegevens voor nonylfenol:

Acute vistoxiciteit: Leuciscus idus melanotus LC-50 = 0,95 mg/ltr/48h DIN 38412, deel 15

LC-0 = 0,4 mg/ltr/48h DIN 38412, deel 15

Brachydanio rerio NOEC = 0,25 mg/ltr/14d EG 88/302; OECD 204

Acute Daphniatoxiciteit: Daphnia magna EC-50 = 0,14 mg/ltr/48h 84/449 EWG, deel C.2

NOEC 0,1 mg/ltr/21d OECD 202, deel 2 C.2

Acute algentoxiciteit: Scenedesmus subspicatus EC-50 = 1,3 mg/ltr/72h UBA-methode, 2/84

Gegevens voor trimethylhexamethyleendiamine:

Acute vistoxiciteit: Brachydanio rerio LC-50 : 1000 mg/ltr (96 h)

Acute daphnietoxiciteit: Daphnia magna Straus 1820 EC-50 : 31,5 mg/ltr (24 h)

Acute algentoxiciteit: Scenedesmus subspicatus EC-50 : 29,5 mg/ltr (72 h)

• **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

• **Testvorm effectconcentratie methode waardering**

Gegevens voor benzylalcohol:

Acute bacteriëntoxiciteit:

Pseudomonas putida EC-10 : ca. 658 mg/ltr 2)

Gegevens voor nonylfenol: Acute bakteriëntoxiciteit: Pseudomonas putida

EC-10 > 16 mg/ltr/18 h (Bringmann-Kühn-Test)

• **Opmerking:**

Gegevens voor benzylalcohol:

Levende slibbacteriën in een respirometrische afbreekttest (ascomaat) worden bij concentraties van 100 mg/ltr niet beïnvloed. 1)

• **Aanvullende informatie:**

Gegevens voor benzylalcohol:

1) niet gepubliceerde onderzoeken

2) KNIE, J., HÄLKE, A. et al.: Deut. Gewässerkundli. Mitt. 27 (1983) 77-79

3) VESCHUEREN, K.: Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 2. Edition (1983) 282-284

• **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 3 (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot.

Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

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

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Product**
- **Aanbeveling:**  
Niet uitgehard materiaal moet volgens de plaatselijk geldende eisen als speciaal afval behandeld worden. Na uitharding kunnen kleinere hoeveelheden als bouwstofafval of huisvuil behandeld worden. van kracht zijn.

- **Europese afvalcatalogus:**

08 00 00	Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van coatings (verf, lak en email), lijm, kit en drukinkt
08 01 00	Afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11	Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
20 00 00	Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties
20 01 00	Gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 28	Niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars

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

### 14 Informatie met betrekking tot vervoer

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



- **ADR/GGVS/E Klasse:** 8 Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** 2735
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Omschrijving van het goed:** 2735 amine, vloeistof, bijtend, N.E.G. (m-fenyleenbis (methylamine))
- **Beperkte hoeveelheden (LQ):** LQ 7
- **Tunnelbeperkingscode:** E

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



- **MDG/GGVSee-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 2735
- **Label:** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-A, S-B
- **Marine pollutant:** mp
- **Juiste technische benaming:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine))

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

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



- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 2735
- **Label:** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine))

## 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:**



C Bijtend  
N Milieugevaarlijk

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
4-tert-butylfenol  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
trimethylhexaan-1,6-diamine  
m-fenyleenbis(methylamine).
- **R-zinnen:**  
20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.  
34 Veroorzaakt brandwonden.  
42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.  
51/53 Vergiftig 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 niet inademen.  
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.  
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).  
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
- **Nationale voorschriften:**
- **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	Aandeel in %
II	10-<25
- **Gevaarklasse v. water:**  
WGK 3 (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVw/S.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**  
Document van APME: "Epoxyhars en harder. Toxicologie, arbeidsveiligheid, milieu".



**Handelsnaam:** Hechtprimer 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:**

20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.

22 Schadelijk bij opname door de mond.

34 Veroorzaakt brandwonden.

36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met 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.

52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

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

Afdeling productveiligheid.