

datum van de druk: 01.03.2007

opnieuw bewerkt op: 01.03.2007

*

1 Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

· Informatie over het produkt

· Handelsnaam:	Akepox 3020 Quick Bond Komponent A	
· Artikelnummer:	10576	
· Toepassing van de stof / van de bereiding	Epoxyhars	
· Fabrikant/leverancier:	AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Lechstrasse 28 D 90451 Nürnberg	Tel. +49(0)911-642960 Fax. +49(0)911-644456 e-mail info@akemi.de
· Inlichtingengevende sector:	Laboratorium	
· Inlichtingen in noodsituatie:	Antigifcentrum België: 070 245 245	
· Importeur	Mijnheer Hugo Janssens AKEMI BENELUX BVBA - SPRL Lindenlei 7 B 2110 Wijnegem Belgie Tel.: +32(0)3354.35.60	

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· Chemische karakterisering

· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 EG-nummer: 603-074-00-8	reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 9003-36-5	reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	12,5-25%
CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	bariumsulfaat, natuurlijk	<12,5%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7 EG-nummer: 603-072-00-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan  Xn,  Xi; R 20/21-36/38-43-52/53	1-5%

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

3 Identificatie van de gevaren

· Gevaaromschrijving:



Xi Irriterend
N Milieugevaarlijk

· Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Contact met de huid en het inademen van aerosolen/dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

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 EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

(Vervolg op blz. 2)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 01.03.2007

opnieuw bewerkt op: 01.03.2007

Handelsnaam: Akepox 3020 Quick Bond Komponent A

(Vervolg van blz. 1)

4 Eerstehulpmaatregelen

- **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.
Slachtoffer in open lucht brengen.
- **Na het inademen:** Slachtoffer neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
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 dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **Informatie voor de arts:**
- **De volgende symptomen kunnen optreden:** Ademnood
Hoest
Astmatische klachten
Allergische verschijnselen
- **Gevaren** Gevaar voor ademstoornissen.
- **Behandeling** Bij inslikking maagspoeling doorvoeren met toevoeging van actieve koolstof.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:** Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)
Chloorwaterstof (HCl)
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **Speciale beschermende kleding:** Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
Ademhalingstoestel aantrekken.
- **Verdere gegevens** 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 accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Personen in veiligheid brengen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

(Vervolg op blz. 3)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 01.03.2007

opnieuw bewerkt op: 01.03.2007

Handelsnaam: Akepox 3020 Quick Bond Komponent A

(Vervolg van blz. 2)

· Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· Procedure voor het reinigen/opnemen:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

· Aanvullende gegevens:

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

· Handling:

· Informatie m.b.t. veilig hanteren:

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Aërosolvorming vermijden.

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· Opslag:

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met zuren.

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

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 werkruimte in acht genomen moeten worden:

7727-43-7 bariumsulfaat, natuurlijk

MAC 1,5* 4** mg/m³

*respirabel; ** inhaleerbaar

· Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 01.03.2007

opnieuw bewerkt op: 01.03.2007

Handelsnaam: Akepox 3020 Quick Bond Komponent A

(Vervolg van blz. 3)

· Ademhalingsbescherming:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Tegen oplosmiddelen bestande huidbeschermingspreparaten gebruiken, vooraleer met het werk te beginnen.

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A/P2

· Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

· Handschoenmateriaal

Butylrubber

Nitrielerubber

Chloropreenrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Waarde voor de permeatie: Level $\geq$ 6, 480 min

· Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butoject (KCL, Art No. 897, 898)

Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

Camapren (KCL, Art No. 720, 722, 726)

Dermatril (Art No. 740, 741, 742)

· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Dermatril (KCL, Art NO. 740, 741, 742)

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

· Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:

Vloeibaar

Kleur:

Zwart

Reuk:

Typisch voor de soort

(Vervolg op blz. 5)

NL

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 01.03.2007

opnieuw bewerkt op: 01.03.2007

Handelsnaam: Akepox 3020 Quick Bond Komponent A

(Vervolg van blz. 4)

· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	266°C
· Vlampunt:	112°C
· Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Dampdruk bij 20°C:	2 hPa
· Dichtheid bij 20°C:	1,745 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Viscositeit	
Dynamisch bij 20°C:	800 mPas
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	21,8 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Reacties met alkaliën (logen).
Reacties met zuren.
Polymerisatie onder warmteontwikkeling.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:** Koolmonoxyde en kooldioxyde

11 Toxicologische informatie· **Acute toxiciteit:**

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

25068-38-6 reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Oraal	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:** Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Irriterend

12 Milieu-informatie· **Ecotoxische effecten:**

- Aquatische toxiciteit:

25068-38-6 reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

EC50/24h	1,1-3,6 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	220 mg/l (green alga)
LC50/96h	1,5-7,7 mg/l (rainbow trout)

- **Opmerking:** Giftig voor vissen.

(Vervolg op blz. 6)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 01.03.2007

opnieuw bewerkt op: 01.03.2007

Handelsnaam: Akepox 3020 Quick Bond Komponent A

(Vervolg van blz. 5)

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen

13 Instructies voor verwijdering· **Product:**· **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Europese afvalcatalogus**

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 04 00	afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)
08 04 09	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

· **Niet gereinigde verpakkingen:**· **Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:**

Alcohol

14 Informatie met betrekking tot het vervoer· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**· **ADR/GGVS/E klasse:**

9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

· **Kemler-getal:**

90

· **UN-nummer:**

3082

· **Verpakkingsgroep:**

III

· **Omschrijving van het goed:**

3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700), reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq$ 700))

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**· **IMDG-klasse:**

9

· **UN-nummer:**

3082

· **Label**

9

· **Verpakkingsgroep:**

III

· **EMS-nummer:**

F-A,S-F

· **Marine pollutant:**

Ja

(Vervolg op blz. 7)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 01.03.2007

opnieuw bewerkt op: 01.03.2007

Handelsnaam: Akepox 3020 Quick Bond Komponent A

(Vervolg van blz. 6)

· Juiste technische benaming: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), 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
 · Label 9
 · Verpakkingsgroep: III
 · Juiste technische benaming: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

15 Wettelijk verplichte informatie· Kentekening volgens EEG-richtlijnen:

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:

Xi Irriterend
N Milieugevaarlijk

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan

· R-zinnen:

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.

· S-zinnen:

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
 23 De damp niet inademen.
 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 27/28 Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
 29/56 Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

· Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:

Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
 Bevat reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy) butaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 8)

**Blad met veiligheidsgegevens
volgens 91/155/EEG**

datum van de druk: 01.03.2007

opnieuw bewerkt op: 01.03.2007

Handelsnaam: Akepox 3020 Quick Bond Komponent A

(Vervolg van blz. 7)

· **Nationale voorschriften:**· Aanwijzingen m.b.t.
tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

· Gevaarklasse v. water:

WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante R-zinnen

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.
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
afgifte-sector:**

Laboratorium
Dieter Zimmermann

· **Contact-persoon:**· *** Gegevens die ten opzichte van
de voorgaande versie zijn
veranderd**