

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **Akepox 2030 Komponent B**
- Artikelnummer: 10601, 10614, 10602, 10566, 10612, 10605, 10613, 10565, 10563, 10600, 10603, 10564, 10604, 10649

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

- Stoffets/præparatets anvendelse: Epoxyklæber

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

- Producent/leverandør: 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

- For yderligere information: Labor

- 1.4 Nødtelefon: Produktsikkerheds Afdelingen AKEMI kemisk teknisk specialfabrik GmbH  
Tel. +49(0)911-64296-59  
Træffes på følgende tidspunkter:  
Mandag – Torsdag fra 07:30 til 16:30  
Fredag fra 07:30 til 13:30  
+45 (35) 316 060  
Clinic of Occupational Medicine  
Bispebjerg Hospital  
Bispebjerg Bakke 23  
2400 Copenhagen NV

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

- Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS08 sundhedsfarer

Muta. 2                      H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.



GHS05 ætsning

Skin Corr. 1B              H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1                H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS07

Acute Tox. 4                H332 Farlig ved indånding.

Skin Sens. 1                H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3        H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2 Mærkningselementer

- Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
- Farepiktogrammer

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.



GHS05    GHS07    GHS08

(Fortsættes på side 2)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

### Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B

(Fortsat fra side 1)

- Signalord Fare
- Farebestemmende komponent(er) til etikettering: formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol  
m-phenylenbis(methylamin)  
phenol  
Benzylalkohol  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin
- Faresætninger H332 Farlig ved indånding.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- Sikkerhedssætninger
  - P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
  - P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
  - P103 Læs etiketten før brug.
  - P260 Indånd ikke damp.
  - P273 Undgå udledning til miljøet.
  - P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
  - P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
  - P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
  - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Forsæt skylning.
  - P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
  - P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
  - P405 Opbevares under lås.
  - P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.

· vPvB:

1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**· Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.· Farlige indholdsstoffer:

CAS: 1950616-36-0 EC-nummer: 701-207-5 Reg.nr.: 01-2119966906-20	formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Sens. 1, H317 ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxxx	m-phenylenbis(methylamin) ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	12,5-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indeksnummer: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-0000	Benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<12,5%

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31







Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

### Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B

(Fortsat fra side 2)

CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Indeksnummer: 604-001-00-2 Reg.nr.: 01-2119471329-32	phenol  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373  Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Chronic 2, H411	1-5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin vPvB  Eye Dam. 1, H318  Skin Sens. 1, H317	1-5%

· Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger: Tøj, der er forurenset med produktet, skal tages af med det samme. Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen være mindst 48 timer efter et uheld.
- Efter indånding: Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge. I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- Efter hudkontakt: Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- Efter indtagelse: Søg læge. Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.

##### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hovedpine  
Omtågethed  
Svimmelhed  
Kvalme  
Allergiske symptomer

##### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

##### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler: Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

##### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser. I tilfælde af brand kan der frigøres:  
Kulmonoxid (CO)  
Kvælstofoxider (NOx)

##### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige værnemidler: Bær fuld beskyttelsesdragt. Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. Bær åndedrætsværn.
- Yderligere oplysninger Forurenset slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken. Brandrester og forurenset slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

#### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

##### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger,

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

### Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B

(Fortsat fra side 3)

- **personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.  
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Brug neutraliseringsmiddel.  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**  
Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **Opbevaringsklasse:**  
8
- **7.3 Særlige anvendelser**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### \* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

#### · 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

#### 1477-55-0 m-phenylenbis(methylamin)

GV	Loftværdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm
LH	

#### 108-95-2 phenol

GV	Langtidsværdi: 4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
EH	

- **DNEL-værdier**

#### 1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol

Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	3,33 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,33 mg/kg bw/day (BEV)

(Fortsættes på side 5)

DK

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

**Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B**

(Fortsat fra side 4)

Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,00385-2,8 mg/kg bw/day (ARB) 0,000167-0,008 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	0,000385-0,28 mg/kg bw/day (ARB) 0,000167-0,008 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalation	DNEL (Kurzzeit-akut)	2-6 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,02 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
<b>1477-55-0 m-phenylenbis(methylamin)</b>		
Dermal	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	0,33 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalation	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,2 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
<b>100-51-6 Benzylalkohol</b>		
Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	25 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	47 mg/kg bw/day (ARB) 28,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	9,5 mg/kg bw/day (ARB) 5,7 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalation	DNEL (Kurzzeit-akut)	450 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 40,55 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	90 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 8,11 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
<b>108-95-2 phenol</b>		
Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalation	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 1,32 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
<b>1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin</b>		
Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,5 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	5 mg/kg bw/day (ARB)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	5 mg/kg bw/day (ARB) 2,5 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalation	DNEL (Langzeit-wiederholt)	35,5 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 8,7 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
· PNEC-værdier		
<b>1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol</b>		
PNEC (væssrig)	30 mg/l (KA) 0,002 mg/l (MW) 0,02 mg/l (SW)	
PNEC (fest)	0,0236 mg/kg Trockengew (BO) 0,01 mg/kg Trockengew (MWS) 0,1001 mg/kg Trockengew (SWS)	
<b>1477-55-0 m-phenylenbis(methylamin)</b>		
PNEC (væssrig)	10 mg/l (KA) 0,0094 mg/l (MW) 0,094 mg/l (SW) 0,152 mg/l (WAS)	
PNEC (fest)	0,045 mg/kg Trockengew (BO)	

(Fortsættes på side 6)

DK

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

#### Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B

(Fortsat fra side 5)

	0,043 mg/kg Trockengew (MWS) 0,43 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>100-51-6 Benzylalkohol</b>	
PNEC (vässrig)	39 mg/l (KA) 0,1 mg/l (MW) 1 mg/l (SW) 2,3 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,456 mg/kg Trockengew (BO) 0,527 mg/kg Trockengew (MWS) 5,27 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>108-95-2 phenol</b>	
PNEC (vässrig)	2,1 mg/l (KA) 0,00077 mg/l (MW) 0,0077 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,136 mg/kg Trockengew (BO) 0,00915 mg/kg Trockengew (MWS) 0,0915 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin</b>	
PNEC (vässrig)	25 mg/l (KA) 0,0062 mg/l (MW) 0,062 mg/l (SW) 0,62 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0075 mg/kg Trockengew (BO) 0,005 mg/kg Trockengew (MWS) 0,05 mg/kg Trockengew (SWS)

· Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· Personlige værnemidler:  
· Generelle forholdsregler  
vedrørende beskyttelse og  
hygiejne:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.  
Undgå kontakt med øjne og hud.

· Åndedrætsværn:

Kortvarigt filterapparat:  
A-/P2-filter

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

· Håndbeskyttelse:

Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.  
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

#### Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B

(Fortsat fra side 6)

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

AKEMI hudbeskyttelsescreme anbefales til beskyttelse af hud i kombination med beskyttelseshandsker:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI hudbeskyttelsescreme anbefales til efterbehandling af huden:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

AKEMI hudbeskyttelsescreme anbefales til efterfølgende hudpleje:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Beskyttelseshandskene skal opfylde specifikationerne i direktivet 89/686/EC og direktivet beskrevet i dekretet EN374 f.x. ovennævnte anbefaling af type af beskyttelseshandske. De nævnte data om gennemtrængningstid er genereret og verificeret med test af materiale fra anbefalede handskematerialer i laboratorie hos firma KCL GmbH i overensstemmelse med EN374. Denne anbefaling refererer kun til materialer/produkter leveret af AKEMI og de indikerede anvendelsesområder.

I tilfælde af at produktet fortyndes eller blandes med andre materialer/kemikalier og i afvigelser i betingelserne i EN374 må producenten af handsker kontaktes for detaljeret information.

· Handskemateriale:

Butylgummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· Handskematerialets gennemtrængningstid

Værdi for permeationen: Level  $\leq$  6, 480 min

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:

Butylgummi

Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)

Nitrilgummi

Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

Chloroprengummi

Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:

Butylgummi

Nitrilgummi

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

· Handsker af følgende materialer er ikke egnede:

Handsker af skind

Handsker af tykt stof

· Øjenbeskyttelse:



Tætsluttende beskyttelsesbriller

· Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

(Fortsættes på side 8)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

**Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B**

(Fortsat fra side 7)

### \* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### · **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

##### · Generelle oplysninger

##### · Udseende:

· <u>Form:</u>	Pasta-agtig
· <u>Farve:</u>	Grå
· <u>Lugt:</u>	Karakteristisk

· pH-værdi: ikke relevant

##### · Tilstandsændring

· <u>Smeltepunkt/frysepunkt:</u>	Ikke bestemt.
· <u>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</u>	205 °C

· Flammepunkt: 101 °C

· Antændelsepunkt: 435 °C

· Selvantændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt.

· Eksplorative egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt.

##### · Eksplisionsgrænser:

· <u>Nedre:</u>	1,3 Vol %
· <u>Øvre:</u>	13 Vol %

· Damptryk ved 20 °C: 0,1 hPa

· Densitet ved 20 °C: 1,5 g/cm<sup>3</sup>

##### · Opløselighed i/blandbarhed med vand:

Ikke eller kun lidt blandbar.

##### · Viskositet:

· <u>dynamisk ved 20 °C:</u>	80.000 mPas
· <u>kinematisk:</u>	Ikke bestemt.

##### · Opløsningsmiddelindhold:

· Organiske opløsningsmidler: 4,0 %

· Tørstofindhold: 56,9 %

· **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### · **10.1 Reaktivitet**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · **10.2 Kemisk stabilitet**

##### · Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

#### · **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Kraftig eksoterm reaktion med syrer.

#### · **10.4 Forhold, der skal undgås**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · **10.5 Materialer, der skal undgås:**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · **10.6 Farlige**

##### · nedbrydningsprodukter:

Ætsende gasser/dampe

### \* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### · **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

· Akut toksicitet Farlig ved indånding.

(Fortsættes på side 9)

DK

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

**Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B**

(Fortsat fra side 8)

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

**ATE (Akutte toksicitetskøn)**

Oral	LD50	2.966 mg/kg
Dermal	LD50	9.895 mg/kg
Inhalation	LC50/4 h	15,8 mg/l (rat)

**1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.020 mg/kg (rat)

**1477-55-0 m-phenylenbis(methylamin)**

Oral	LD50	930 mg/kg (rat)
	NOEL	150 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.100 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)
	LC50/1h	3,89 mg/l (rat)

**100-51-6 Benzylalkohol**

Oral	LD50	1.040 mg/kg (mouse)	
		1.040 mg/kg (rabbit)	
		1.620 mg/kg (rat)	
	NOEL	400 mg/kg (rat)	
	NOAEL	200 mg/kg (mouse)	
Dermal	LD50	400 mg/kg (rat)	
		2.000 mg/kg (rabbit)	
Inhalation	LC50/8h	1.000 ppm (rat)	
		LC50/4 h	11 mg/l (rat)
		LC50/48h	360 mg/l (daphnia magna) 645 mg/l (goo)

**108-95-2 phenol**

Oral	LD50	300 mg/kg (mouse)
		317 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	630 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50/4 h	316 mg/l (rat)
		LC50/8h

**1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin**

Oral	LD50	2.295 mg/kg (rat)
	NOEL	≥500 mg/kg (rat) (OECD 422)
	NOAEL	≥500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

· Primær irritationsvirkning:

· Hudætsning/-irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

· Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

· Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)· Kimcellemutagenicitet

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

· Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 10)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

### Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B

- (Fortsat fra side 9)
- Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### \* PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### · 12.1 Toksicitet

##### · Toksicitet i vand:

#### 1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol

EC50	491,3 mg/l (BES)
EC50/48h	29,8 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	20,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	25,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

#### 1477-55-0 m-phenylenbis(methylamin)

EC50/48h	15,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/30min	>1.000 mg/l (BES)
NOEC/21d	4,7 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	12 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	32,1 mg/l (selenastrum capricornutum)
	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	87,6 mg/l (Oryzias latipes)
	>100 mg/l (Zebrabärbling)

#### 100-51-6 Benzylalkohol

EC50/24h	55-400 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	640 mg/l (Scenedesmus pluvialis)
EC50	2.100 mg/l (BES) (OECD 209)
	79 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16h	658 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	230 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC0	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/16h	658 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/30min	71,4 mg/l (Photobac. phosphoreum)
	400 mg/l (pseudomonas putida)
IC5/96h	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC	310 mg/kg (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	51 mg/l (daphnia magna) (OECD211)
EC50/72h	770 mg/l (green alge) (OECD 201)
	770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	645 mg/l (goo)
	10 mg/l (Iepomis macrochirus)
	460 mg/l (Pimephales promelas)

#### 108-95-2 phenol

EC50/24h	21 mg/l (BO)
EC50/96h	61,1 mg/l (green alge)

(Fortsættes på side 11)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

### Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B

(Fortsat fra side 10)

EC50/48h	3,1 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
<b>1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin</b>	
EC50	435 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
IC50/72h	8,8 mg/l (green alge) (OECD 201)
EC50/48h	81 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	67 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	3,1 mg/kg (green alge) (OECD 201) ≥1.000 mg/kg (Eisenia fetida ( Regenwürmer)) (OECD 207)
NOEC/21d	>1 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	87,4 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	5 mg/l (green alge)
LC50/96h	597 mg/l (Danio rerio.) 168 mg/l (pimephales promelas)

• **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

• **12.3**

**Bioakkumuleringspotentiale**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

• **12.4 Mobilitet i jord**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

• Yderligere økologiske oplysninger:

• Generelle anvisninger:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.  
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

• **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

• PBT:

Ikke relevant.

• vPvB:

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

• **12.6 Andre negative virkninger**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

• **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

• Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

• Europæisk affaldskatalog

20 00 00	KOMMUNALT AFFALD (HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD), HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER
20 01 00	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)
20 01 27*	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer

• Urensede emballager:

• Anbefaling:

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

• **14.1 UN-nummer**

• ADR, IMDG, IATA

UN2735

(Fortsættes på side 12)

DK

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

### Handelsnavn: AkepoX 2030 Komponent B

(Fortsat fra side 11)

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

- ADR 2735 POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (m-phenylenbis(methylamin))
- IMDG, IATA POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

- ADR



- klasse 8 (C7) Ætsende stoffer
- Faremærkat 8

- IMDG, IATA



- Class 8 Ætsende stoffer
- Label 8

· **14.4 Emballagegruppe**

- ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Miljøfarer:**

- Marine pollutant: Nej

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

- Kemler-tal: Advarsel: Ætsende stoffer
- EMS-nummer: 80
- Segregation groups: F-A,S-B
- Stowage Category: Alkalis
- Segregation Code: A
- Segregation Code: SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant.

· Transport/yderligere oplysninger:

- ADR
- Begrænsede mængder (LQ) 5L
- Undtagne mængder (EQ) Kode: E1
- Transportkategori Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml
- Tunnelrestriktionskode Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
- Transportkategori 3
- Tunnelrestriktionskode E

- IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
- Limited quantities (LQ) Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Excepted quantities (EQ) Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 2735 POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (M-PHENYLENBIS(METHYLAMIN)), 8, III

(Fortsættes på side 13)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

**Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B**

(Fortsat fra side 12)

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Forordning (EF) nr. 1907/2006
- BILAG XVII Begrænsninger: 3
- Nationale forskrifter:
- Krav om uddannelse: Brugerne skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.
- Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.  
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
- Fareklasse for vand: WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.
- VOC EU: 180,9 g/l
- MAL-Code 5-5
- **15.2**
- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- Risikoangivelser
  - H301 Giftig ved indtagelse.
  - H302 Farlig ved indtagelse.
  - H311 Giftig ved hudkontakt.
  - H312 Farlig ved hudkontakt.
  - H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
  - H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
  - H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
  - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
  - H331 Giftig ved indånding.
  - H332 Farlig ved indånding.
  - H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
  - H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
  - H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
  - H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- Datablad udstedt af: Labor
- Kontaktperson: Dieter Zimmermann
- Forkortelser og akronymer:
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Fortsættes på side 14)

DK

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 10.01.2020

Versionsnummer 17

Revision: 10.01.2020

**Handelsnavn: Akepox 2030 Komponent B**

(Fortsat fra side 13)

Acute Tox. 3: Akut toksicitet - oral – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet - oral – Kategori 4  
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B  
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2  
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2  
Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

DK