

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 15-01-2012

SDS version: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: 1627180

Handelsnavn: Vespox EP Klar B

Cas-nr/ID-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser: Epoxybelægning til industrigulve.

#### Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

Vesla Coating A/S

Fabriksvej 12

DK-6920 Videbæk

tlf: +45 97 17 32 66

fax: +45 97 17 32 06

[www.vesla.dk](http://www.vesla.dk)

##### Kontaktperson og mail:

Pelle John Hansen

[pjh@vesla.dk](mailto:pjh@vesla.dk)

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator.as, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: TS

#### 1.3. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

---

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

EU (67/548 eller 1999/45): R34 R43 R20/22 R52/53

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3, Skin Sens. 1; H302, H314, H317, H332, H412.

Ordlyd af af R- og H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

## 2.2. Mærkningselementer

### CLP



#### Signalord:

Fare!

Farlig ved indtagelse. (H302)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Farlig ved indånding. (H332)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. (P262)

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. (P308+P313)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning:

bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700, benzylalkohol, trimethylhexan-1,6-diamin, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, 3,3'-ethylendioxybis(propylamin). Kan udløse allergisk reaktion.

Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

Kodenummer (1993): 00-5. Kode for brugsklar blanding: 00-5.

**VOC-MAX** ≤ 1 %

VOC-GRÆNSEVÆRDI (Fase II, j (OB)): 500 g/l

#### Andet

Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

---

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

---

#### 3.2. Blandinger

Indeholder monomere epoxyforbindelser/epoxyharpikser.

Indholdsstof	Index-nr.	Cas nr./EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
benzylalkohol	603-057-00-5	100-51-6 / 202-859-9	Xn; R20/22 Acute tox. 4 H302, H332	25-40	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	612-067-00-9	2855-13-2 / 220-666-8	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52-53 Acute tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3 H302, H312, H314, H317, H412	15-25	

Polypropylene glycol bis(2-aminopropyl ether)		9046-10-0	C;R34 Xn;R21/22 R52/53 Acute Tox. 4, Skin. Corr. 1B, Aquatic Chronic 3 H302, H312, H314, H412	15-25	
bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700		9003-36-5/ 500-006-8	Xi;R38 R43 N;R51/53 Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2 H315, H317, H411	5-15	E
3,3'-ethylendioxybis(propylamin)		2997-01-5/ 221-067-4	C;R34 Xn;R21 Xi;R43 Acute Tox. 4, Skin. Corr. 1B, Skin Sens. 1 H312, H314, H317	5-15	
trimethylhexan-1,6-diamin		25620-58-0/ 247-134-8	C;R34 Xn;R22 Xi;R43 R52/53 Acute Tox. 4, Skin. Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3 H302, H314, H317, H412	5-15	

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

E = epoxy

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding:** Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag. Hold den tilskadekomne under opsyn.
- Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge/ambulance.
- Hud:** Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Afslut altid med påsmøring af fed creme.
- Øjne:** Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation.
- Forbrænding:** Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt – søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
- Øvrige oplysninger:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

**Vævsødelæggende virkninger:** Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

**Sensibiliserende virkninger:** Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

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

Hvis der opstår eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader skal der søges læge.

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

### **5.1. Slukningsmidler**

Vand/vandtåge/pulver/skum/alkoholbestandigt skum/kulsyre/Brug IKKE vand.

Vandtåge (aldrig vandstråle – spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes giftige gasser: Carbonoxider.

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

---

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

---

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personlige værnemidler – se punkt 8. Begræns spredning og støvudvikling.

Begræns spredning – sørg for god udluftning.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udledning til kloak – se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild – se punkt 13.

### **6.4. Henvielse til andre punkter**

Se ovenfor.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

---

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sprøjtning er kun tilladt ved visse type arbejde (se bilag III til Bek. 292 af 26.04.01). Hvis produktet påføres ved sprøjtning, skal betingelserne i bekendtgørelsen overholdes.

Arbejdet skal tilrettelægges og udføres således, at hudkontakt undgås.

Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet. Særligt arbejdstøj må ikke bæres under spisepauser.

Der skal være adgang til øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Arbejdet

tilrettelægges og udføres således, at hudkontakt undgås. Der skal i umiddelbar nærhed af arbejdsstedet

være adgang til håndvask med rindende, håndvarmt vand fra ikke håndbetjente vandhaner. Der skal være

adgang til bruserum med varmt og koldt vand. Personer som arbejder med produktet, skal have særskilte

omklædningsrum med adskilt opbevaring af gangtøj og særligt arbejdstøj. Der skal opsættes advarselstavle

ved arbejdsstedet. Brug værnemidler til produktet er udhærdet.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler,

foderstoffer, lægemidler og lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares køligt og

frostfrit.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Ingen data	-	-

DNEL (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 8,3 ug/cm<sup>2</sup> - Exposure: Dermal - Duration: short term - local effects - Remarks: Workers

DNEL (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 104,15 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term - systemic effects - Remarks: Workers

DNEL (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 29,39 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - systemic effects - Remarks: Workers

DNEL (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 62,5 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term - systemic effects - Remarks: General population

DNEL (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 8,7 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - systemic effects - Remarks: General population

DNEL (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 6,25 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: Long term - systemic effects - Remarks: General population

DNEL (benzylalkohol): 47 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Short term - Systemic effects - Remarks: Workers

DNEL (benzylalkohol): 450 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term - Systemic effects - Remarks: Workers

DNEL (benzylalkohol): 9,5 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term - Systemic effects - Remarks: Workers

DNEL (benzylalkohol): 90 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Systemic effects - Remarks: Workers

DNEL (benzylalkohol): 28,5 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Short term - Systemic effects - Remarks: General population

DNEL (benzylalkohol): 40,55 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term - Systemic effects - Remarks: General population

DNEL (benzylalkohol): 25 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: Short term - Systemic effects - Remarks: General population

DNEL (benzylalkohol): 5,7 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term - Systemic effects - Remarks: General population

DNEL (benzylalkohol): 8,11 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Systemic effects - Remarks: General population

DNEL (benzylalkohol): 5 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: Long term - Systemic effects - Remarks: General population

DNEL (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin): 20,1 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: short term - systemic effects - Remarks: Workers

DNEL (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin): 20,1 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: short term - local effects - Remarks: Workers

DNEL (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin): 0,526 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: long term - systemic effects - Remarks: General population

PNEC (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 0,003 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Fresh water

PNEC (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 0,0003 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Marine water

PNEC (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 0,0254 mg/L - Exposure: Water - Duration: Continuous - Remarks: Intermittent releases

PNEC (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 0,237 mg/kg - Exposure: Soil - Duration: Single

PNEC (benzylalkohol): 1 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Freshwater

PNEC (benzylalkohol): 0,1 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Marine water

PNEC (benzylalkohol): 2,3 mg/L - Exposure: Water - Duration: Continuous

PNEC (benzylalkohol): 0,456 mg/kg - Exposure: Soil - Duration: Single

PNEC (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin): 0,06 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Fresh water

PNEC (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin): 0,006 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Marine water

PNEC (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin): 0,23 mg/L - Exposure: Water - Duration: Continuous - Remarks: Intermittent releases

PNEC (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin): 1,121 mg/kg - Exposure: Soil - Duration: Single

DNEL (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater): 1 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: long term - Systemic effects - Remarks: General population

DNEL (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater): 1,0 mg/cm<sup>2</sup> - Exposure: Dermal - Duration: short term - Local effects - Remarks: General population

DNEL (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater): 1,46 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: short term - Local effects - Remarks: General population

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

PNEC (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt  $\leq$  700): 0,006 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Fresh water  
 PNEC (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt  $\leq$  700): 0,0006 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Marine water  
 PNEC (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt  $\leq$  700): 0,018 mg/L - Exposure: Water - Duration: Continuous - Remarks: Intermittent releases  
 PNEC (Bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt  $\leq$  700): 0,196 mg/kg - Exposure: Soil - Duration: Single  
 PNEC (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 0,003 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Fresh water  
 PNEC (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 0,0003 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Marine water  
 PNEC (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 0,0254 mg/L - Exposure: Water - Duration: Continuous - Remarks: Intermittent releases  
 PNEC (bisphenol-f-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med molekylvægt mindre end eller lig med 700): 0,237 mg/kg - Exposure: Soil - Duration: Single  
 PNEC (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater): 0,0072 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Fresh water  
 PNEC (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater): 0,00072 mg/L - Exposure: Water - Duration: Single - Remarks: Marine water  
 PNEC (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater): 0,072 mg/L - Exposure: Water - Duration: Continuous - Remarks: Intermittent releases  
 PNEC (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater): 80,12 mg/kg - Exposure: Soil - Duration: Single

## 8.2. Eksponeringskontrol

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor til produktet er udhærdet.

### Personlige værnemidler:



Indånding:	Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med gasfilter type A (brunt - mod organiske dampe). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.
Hænder	Anbefalet 4H/Barrier
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

---

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**


---

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende:	Flydende
Lugt:	Karakteristisk
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/ml):	1,0
Opløselighed:	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekompeneringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	40 sek (DIN Cup 4)
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

**9.2. Andre oplysninger**

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25°C):	-

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**


---

**10.1. Reaktivitet**

Ingen data

**10.2. Kemisk stabilitet**

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser. Fuld udhærdningstid for den brugsklare blanding er 5 døgn ved 20 °C.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen særlige

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. solbestråling), da overtryk kan udvikles.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Udhærdede materialer kan ved temperaturer over 150 °C spaltes og afgive farlige gasser.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
bisphenol-f-diglycidylether	Oral	Rat	LD50	>5000 mg/kg
bisphenol-f-diglycidylether	Dermal	Rat	LD50	>2000 mg/kg
benzylalkohol	Oral	Rat	LD50	1620 mg/kg
benzylalkohol	Dermal	Rabbit	LD50	2000 mg/kg
benzylalkohol	Inhalation	Rat	LC50	>4178 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Oral	Rat	LD50	1030 mg/kg
Polypropylene glycol bis(2-aminopropyl ether)	Oral	Rat	LD50	480 mg/kg
Polypropylene glycol bis(2-aminopropyl ether)	Dermal	Rabbit	LD50	2090 mg/kg

Symptomer:

Indånding: Farlig ved indånding.

Hud: Ætser huden. Risiko for allergisk reaktion

Øjne: Ætser øjnene. Risiko for irreversible skader.

Indtagelse: Farlig ved indtagelse.

#### Kroniske virkninger:

Ved hyppig kontakt med huden kan allergisk kontakteksem udvikles overfor monomere epoxyforbindelser.

Symptomer er kløe, små knopper og evt. vabler. Ved stærk reaktion opsvulmer og væsker huden.

#### Langtidsvirkninger:

Se kroniske virkninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
bisphenol-f-diglycidylether	96 h	Fish	LC50	>1000 mg/L
bisphenol-f-diglycidylether	24 h	Daphnia	EC50	1,9 mg/L
bisphenol-f-diglycidylether	72 h	Algae	EC50	>1,8 mg/L
benzylalkohol	48 h	Daphnia	EC50	230 mg/L
benzylalkohol	96 h	Fish	LC50	460 mg/L
benzylalkohol	72 h	Algae	EC50	770 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	96 h	Fish	LC50	110 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	48 h	Daphnia	EC50	23 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	72 h	Algae	EC50	37 mg/L



## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
benzylalkohol	Ja	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Ja		

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
benzylalkohol	Nej	1,1	Ingen data tilgængelige
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Nej	0,99	Ingen data tilgængelige

## 12.4. Mobilitet i jord

benzylalkohol: Log Koc= 0,94949, Calculated from LogPow (High mobility potential. ).

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin -: Log Koc= 0,862381, Calculated from LogPow (High mobility potential ).

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

## 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	08 04 09	epoxy større mængder
Z	20 01 27	epoxy mindre mængder
Z	16 05 06	epoxy fra laboratorier

### Særlig mærkning:

Spild, rester m.v. skal opsamles i den særlige affaldsbeholder mærket, f.eks: " Epoxyaffald. Pas på! Eksempel!"

### Forurennet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

**14.1 -14.4.**

**ADR**

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
2735	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, 3,3'-ethylendioxybis(propylamin), trimethylhexan-1,6-diamin)	8	III

**IMDG**

UN-no.:	Proper shipping name	Transportfareklasse	Emballagegruppe
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3,3'-ethylendioxybis(propylamin) trimethylhexan-1,6-diamine)	8	III

### 14.5. Miljøfarer

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med materialet.

Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med stofferne eller materialerne.

Må ikke anvendes i hærdende systemer. Skal materialet indgå i hærdende systemer, skal kravene om epoxyuddannelse, anmeldelse m.v. følges.

#### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

#### Krav om særlig uddannelse:

Må kun anvendes af personer, som har gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

#### Anden mærkning:

Se pkt. 2

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

### Andre oplysninger:

### Mærkningselementer:

EU



Ætsende ( C).

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.(R52/53).

Farlig ved indånding og ved indtagelse.(R20/22).

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.(R43).

Ætsningsfare.(R34).

Undgå kontakt med huden. (S24)

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og briller/ansigtsskærm. (S36/37/39)

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. (S45)

### Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.

AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

EU forordningen 1907/2006 (REACH).

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.

EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

### Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 3:

R21 - Farlig ved hudkontakt.

R22 - Farlig ved indtagelse.

R34 - Ætsningsfare.

R38 - Irriterer huden.

R43 - Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R20/22 - Farlig ved indånding og ved indtagelse.

R21/22 - Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.

R51/53 - Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R52/53 - Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

H332 - Farlig ved indånding.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Andet**

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

-

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-

---