

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 21-12-2018

SDS version: 1.2

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Vespox EP-Primer B

Produkt-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser: Produktet er en del af et 2-komponent system. Ved blanding med anden komponent skal sikkerhedsdatabladet for begge komponenter følges. Blandingsforhold: 1:2 med Vespox EP-Primer A.

Anvendelser der frarådes: Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

#### 1.3. 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:

Carles Soldevila, [cs@vesla.dk](mailto:cs@vesla.dk)

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

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Acute Tox. 4; H332, Aquatic Chronic 2; H411, EUH205.

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

### 2.2. Mærkningselementer



#### Signalord:

Fare

Farlig ved indtagelse. (H302)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Farlig ved indånding. (H332)

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH205)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P303+P361+P353+P310)

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

Udslip opsamles. (P391)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder et stof, der mistænkes for at være reproduktionsskadende.

#### Anden mærkning:

-

#### Andet

-

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

#### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr./ REACH-Reg. nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Benzylalkohol	603-057-00-5 / -	100-51-6 / 202-859-9	Acute Tox. 4; H302, H332	30-60	-
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	- / 01-2119965165-33	38294-64-3 / 500-101-4	Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412	15-30	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	612-067-00-9 / -	2855-13-2 / 220-666-8	Acute Tox. 4; H302, H312, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412	15-30	-
2-piperazin-1-ylethylamin	612-105-00-4 / -	140-31-8 / 205-411-0	Acute Tox. 4; H302, H312, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412	5-15	-
M-phenylenebis (methylamine)	- / -	1477-55-0 / 216-032-5	Acute Tox. 4; H302, H332, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412	5-15	-
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	- / 01-2119983521-35	186321-96-0 / 606-078-8	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H3174, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410, M=1	5-15	-
Phenol, styrenet	- / -	61788-44-1 / 216-032-5	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411	5-15	-
4,4'-isopropylidendiphenol	604-030-00-0 / 01-2119457856-23	80-05-7 / 201-245-8	Skin Sens. 1; H317, STOT SE 3; H335, Repr. 2; H361f, Aquatic Chronic 2; H411	1-3	1, 2
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	612-061-00-6	109-55-7 / 203-680-9	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, H312, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317	1-3	-

1 = Stoffet er en epoxyharpiks. 2 = Stoffet er på kandidatlisten.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg læge ved åndedrætsbesvær.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg omgående læge.
Øjenkontakt:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt 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**

Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding.

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**

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

#### **5.1. Slukningsmidler**

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand dannes farlige røggasser. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

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

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

---

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

---

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

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand – se pkt. 12. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

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

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se herover.

---

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

---

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

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

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

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares tørt, køligt og velventileret.

#### **7.3. Særlige anvendelser**

Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
4,4'-isopropylidendiphenol	3 mg/m <sup>3</sup>	E
M-phenylenebis (methylamine)	0,02 ppm – 0,1 mg/m <sup>3</sup>	L, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. H = Stoffet kan optages gennem huden.

#### DNEL/PNEC-værdier:

##### DNEL – Benzylalkohol:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	40 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	110 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	8 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	22 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Short term	Systemic effects	General population	20 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	20 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	27 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	4 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	4 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	5.4 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	0.14 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	0.98 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.05 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	0.05 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	0.175 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:

Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	0.073 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	0.526 mg/kg bw/day

##### DNEL - 2-piperazin-1-ylethylamin:

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	20 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	0.04 mg/cm <sup>2</sup>
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	3.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	0.006 mg/cm <sup>2</sup>
Oral	Short term	Systemic effects	General population	1.5 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	10 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	5.3 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Short term	Local effects	General population	0.02 mg/cm <sup>2</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.3 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	1.7 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	0.9 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Local effects	General population	0.003 mg/cm <sup>2</sup>

##### DNEL - M-phenylenebis (methylamine):

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	330 µg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	200 µg/m <sup>3</sup>

##### DNEL - Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	1 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	7.05 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.5 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	0.5 mg/kg bw/day

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	1.74 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL - Phenol, styrenet:</b>				
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	6.25 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	11.02 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	1.562 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	3.125 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	2.717 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL - 4,4'-isopropylidendiphenol:**

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	0.031 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	2 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	2 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	0.031 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	2 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	2 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Short term	Systemic effects	General population	0.004 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	0.002 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population	1 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.004 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	0.002 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL - N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan:**

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	9.8 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	4.9 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC -Benzylalkohol:**

Water	Fresh	1 mg/L
Water	Marine	100 µg/L
Water	Intermittent releases	2.3 mg/L
Soil	-	456 µg/kg soil dw

**PNEC - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:**

Water	Fresh	0.011 mg/L
Water	Marine	0.001 mg/L
Water	Intermittent releases	0.111 mg/L
Soil	-	0.003 mg/kg soil dw

**PNEC - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:**

Water	Fresh	0.06 mg/L
Water	Marine	0.006 mg/L
Water	Intermittent releases	0.23 mg/L
Soil	-	1.121 mg/kg soil dw

**PNEC - 2-piperazin-1-ylethylamin:**

Water	Fresh	0.058 mg/L
Water	Marine	0.006 mg/L
Water	Intermittent releases	0.58 mg/L
Soil	-	42.9 mg/kg soil dw

**PNEC - M-phenylenebis (methylamine):**

Water	Fresh	94 µg/L
Water	Marine	9.4 µg/L
Water	Intermittent releases	152 µg/L
Soil	-	45 µg/kg soil dw

**PNEC - Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine:**

Water	Fresh	0.186 µg/L
Water	Marine	0.019 µg/L
Water	Intermittent releases	1.86 µg/L

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Soil	-	11.1 mg/kg soil dw
<b>PNEC - Phenol, styrenet:</b>		
Water	Fresh	0.001 mg/L
Water	Intermittent releases	1.86 µg/L
Soil	-	31.524731 g/kg soil dw
<b>PNEC - 4,4'-isopropylidendiphenol:</b>		
Water	Fresh	0.018 mg/L
Water	Marine	0.018 mg/L
Water	Intermittent releases	0.011 mg/L
Soil	-	3.7 mg/kg soil dw
<b>PNEC - N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan:</b>		
Water	Fresh	0.034 mg/L
Water	Marine	0.003 mg/L
Water	Intermittent releases	0.34 mg/L
Soil	-	0.024 mg/kg soil dw

## 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

### Personlige værnemidler:



Åndedrætsværn:	Normalt ikke påkrævet. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.
Beskyttelse af hænder:	Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.
Beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
Beskyttelse af hud:	Brug særligt arbejdstøj.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Udseende:	Flydende
Lugt:	-
Lugttærskel:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

### 9.2. Andre oplysninger

VOC (g/L):	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer, stærke baser og stærke reduktionsmidler, aminer og metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub> kan dannes.



## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet:** Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Benzylalkohol	Oral	Rotte	LD50	1620 mg/kg
Benzylalkohol	Inhalation	Rotte	LC50 / 4 t	4178 mg/m <sup>3</sup>
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Oral	Rotte	LD50	1030 mg/kg bw
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Inhalation	Rotte	LC50 / 4 timer	> 5.01 mg/L air (analytical)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Dermal	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
2-piperazin-1-ylethylamin	Oral	Rotte	LD50	ca. 2097 mg/kg bw
2-piperazin-1-ylethylamin	Dermal	Kanin	LD50	866 mg/kg bw
M-phenylenebis (methylamine)	Oral	Rotte	LD50	>200 mg/kg bw
M-phenylenebis (methylamine)	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 timer	1.16 -1.38 mg/L air (analytical)
M-phenylenebis (methylamine)	Dermal	Rotte	LD50	>3100 mg/kg bw
4,4'-isopropylidendiphenol	Oral	Rotte	LD50	> 2000 - <= 5000 mg/kg bw
4,4'-isopropylidendiphenol	Dermal	Kanin	LD50	ca. 3000 mg/kg bw
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	Oral	Rotte	LD50	377.1 mg/kg bw
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	Inhalation	Rotte	LC50 / 4 t	> 4.31 mg/L air
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	Dermal	Kanin	LD50	2396.1 mg/kg bw

**Hudætsning/-irritation:** Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indtagelse.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

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

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

**Reproduktionstoksicitet:** Produktet indeholder et stof, der mistænkes for at være reproduktionsskadende.

**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**

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Benzylalkohol	48 timer	Fisk	LC50	770 mg/L
Benzylalkohol	48 timer	Dafnia	EC50	230 mg/L
Benzylalkohol	72 timer	Alger	EC50	500 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	96 timer	Fisk	LC50	110 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	48 timer	Dafner	EC50	23 mg/L
2-piperazin-1-ylethylamin	96 timer	Fisk	LC50	2190 mg/L
2-piperazin-1-ylethylamin	48 timer	Dafnia	LC50	58 mg/L
2-piperazin-1-ylethylamin	72 timer	Alger	EC50	> 1 000 mg/L
M-phenylenebis (methylamine)	96 timer	Fisk	LC50	87.6 mg/L
M-phenylenebis (methylamine)	48 timer	Dafnia	EC50	15.2 mg/L
M-phenylenebis (methylamine)	72 timer	Alger	EC50	20.3 - 33.3 mg/L
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	96 timer	Fisk	LC50	1.806 mg/L
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	48 timer	Dafnia	LC50	0.705 mg/L
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	96 timer	Alger	EC50	0.073 mg/L
Phenol, styrenet	96 timer	Fisk	LC50	5,6 mg/L
Phenol, styrenet	48 timer	Dafnia	LC50	4,6 mg/L
4,4'-isopropylidendiphenol	96 timer	Fisk	LC50	11 mg/L
4,4'-isopropylidendiphenol	48 timer	Dafnia	EC50	1,1 mg/L
4,4'-isopropylidendiphenol	96 timer	Alger	EC50	1,1 mg/L
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	96 timer	Fisk	LC50	122 mg/L
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	48 timer	Dafnia	EC50	59.46 mg/L
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	72 timer	Alger	EC50	34 mg/L

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Benzylalkohol	Ja	OECD Guideline 301 C	14 dage: 92-96 %
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Nej	EU Method C.4-A	28 dage: 8 %
2-piperazin-1-ylethylamin	Nej	OECD Guideline 301 F	28 dage: 0 %
m-Phenylenebis(methylamine)	Nej	OECD Guideline 301 B	28 dage: 49%

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Nej	OECD Guideline 301 D	28 dage: 9 %
4,4'-isopropylidendiphenol	Ja	OECD Guideline 301 F	28 dage: 89 %

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Benzylalkohol	Nej	0.87 - 1.1	-
4,4'-isopropylidendiphenol	Ja	3,6	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Nej	0.99	-
2-piperazin-1-ylethylamin	Nej	-1,48	-
M-phenylenebis (methylamine)	Nej	0.18	-
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Ja	3.38	-
N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	Nej	-0,352	-

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Udhærdet produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	08 04 09	Epoxy større mængder
Z	20 01 27	Epoxy mindre mængder

### Særlig mærkning:

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj, brugte engangshåndklæder og andet forurenet materiale skal lægges i særlige affaldsbeholdere. Beholdere skal være tydeligt mærket med f.eks. "Epoxyaffald. Pas på! Eksempel!"

### Forurenet 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-nummer	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse(r)	Emballagegruppe
2735	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, 2-piperazin-1-ylethylamin, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan)	8	II

**IMDG**

UN-number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 2-piperazin-1-ylethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane)	8	II

### 14.5. Miljøfarer

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1\%$  af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

#### Anvendelsesbegrænsninger:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

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 Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

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.

**Krav om særlig uddannelse:**

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

**Anden mærkning:**

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

**Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Andre oplysninger:**

**Kilder:**

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

**Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 2+3:**

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H332 - Farlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H361f - Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH205 - Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

<b>Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:</b>	
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Acute Tox. 4; H332	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode
EUH205	Ekspertvurdering

**Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:**

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

**Andet**

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

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

1.3 – Ændring af kontaktperson.

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

1.1 (19-03-2018).