

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 19-02-2016

SDS version: 1.3

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

1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: Kempox 4915 klar A

Produkt-nr.: 600-0000

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

Anbefalede anvendelser: Produktet er en del af et 2-komponent epoxy system. Ved blanding med hærder (komponent B) skal sikkerhedsdatabladet for begge komponenter følges.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

KEM-TEK Overfladeteknik

Ærøvej 5

8800 Viborg

Tlf: +45 86 60 18 99

www.kem-tek.dk

Kontaktperson og mail:

salg@kemtek.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

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

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet ellerblandingen

CLP (1272/2008): Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H319, H315, H317, H411, EUH205
Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer

CLP



Signalord:

Advarsel

Forårsager hudirritation. (H315)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

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

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH205)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

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

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. (P333+P313)

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

Ved erhvervsmæssigt arbejde med epoxyprodukter skal Arbejdstilsynets bekendtgørelse om epoxyharpikser og isocyanater følges.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether (molekylvægt ≤ 700)	603-074-00-8	25068-38-6/ 500-033-5	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H319, H315, H317, H411	60-80	E
Epoxy Resin	-	28064-14-4/ -	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H319, H315, H317, H411	10-30	E
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	603-103-00-4	68609-97-2/ 271-846-8	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315, H317	1-10	E
Butandioldiglycidol ether	603-072-00-7	2425-79-8/ 219-371-7	Acute Tox. 4; H312, H332, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319	1-10	E
Benzylalkohol	603-057-00-5	100-51-6/ 202-859-9	Acute Tox. 4; H302, H332	1-5	-

E = Stoffet er en epoxy.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse afførstehjælpsforanstaltninger

- Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.
- Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge.
- Hud: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med store mængder vand og sæbe. Søg læge ved ubehag.
- Øjne: Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
- Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjeblikkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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 ellerskadestue.

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 ellerblandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

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 pkt. 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes 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 ovenfor.

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 kan være yderligere krav til ventilation og værnemidler, se bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted, ved 10-35 °C.

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
Bisphenol A	3 mg/m ³	E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether:

DNEL - Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	8.33 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	12.25 mg/m ³
Oral	Short term	Local effects	General population	0.75 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Local effects	General population	3.571 mg/kg bw/day
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.75 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	3.571 mg/kg bw/day

DNEL - Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	17 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	29 mg/m ³
Dermal	Short term	Local effects	Workers	68 mg/cm ²
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	9.8 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	3.9 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	13.8 mg/m ³
Dermal	Long Term	Local effects	Workers	1.7 mg/cm ²
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	0.98 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	12.19 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	10 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	7.6 mg/m ³
Dermal	Short term	Local effects	General population	40 mg/cm ²
Inhalation	Short term	Local effects	General population	2.9 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	1 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	2.35 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	4.1 mg/m ³
Dermal	Long Term	Local effects	General population	1 mg/cm ²
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	1.46 mg/m ³

PNEC - Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether:

Water	Fresh	0.006 mg/L
Water	Marine	0.0006 mg/L
Water	Intermittent releases	0.018 mg/L
Soil	-	0.196 mg/kg soil dw

PNEC - Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether:

Water	Fresh	0.0072 mg/L
Water	Marine	0.00072 mg/L
Water	Intermittent releases	0.072 mg/L
Soil	-	80.12 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Udbringningsmetode: spartel, pensel eller rulle.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ikke påkrævet.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi, PVC eller neoprengummi.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Flydende
Farve:	Farveløs
Lugt:	Mild
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Flammepunkt (°C):	500
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20 °C):	1,10-1,15 (Met DIN 51757)
Opløselighed i vand:	-
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	500
Dekompeneringstemperatur (°C):	-
Viskositet (cPs, 25 °C):	800-1200
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

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

Hærdningstiden er 20-50 min. ved 20 °C.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

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
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	Oral	rat	LD50	>2000 mg/kg
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	rat	LD50	>2000 mg/kg
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	Oral	Rat	LD50	ca. 30.1 mL/kg bw
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	Inhalation	Rat	LC0 / 7 h	0.15 mg/L air

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Indtagelse: Indtagelse kan give ubehag.

Hudkontakt: Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Øjenkontakt: Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Langtidsvirkninger:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	96 h	Fish	LC50	1.2 mg/L
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	48 h	Daphnia	EC50	2.8 mg/L
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	48 h	Algae	EC50	5.6 mg/L
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	96 h	Fish	LC50	> 5000 mg/L
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	48 h	Daphnia	EC50	6.07 mg/L
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	72 h	Algae	IC50	843.75 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	Nej	OECD Guideline 301 B	6% after 28 days
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14)	Nej	OECD Guideline 301 D	34.7% after 28 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether	Nej	2,918	-
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14)	Ja	3.77	-

12.4. Mobilitet i jord

-

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: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet 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

Særlig mærkning:

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

Forurenede emballage:

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG. Ifølge ADR 2015 er substanser/produkter underlagt af UN3077/UN3082 ikke farligt gods i mængder under 5 kg (eller 5 L) grundet SP 375.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
3082	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Bisphenol-A-diglycidylether reaction products)	9	III

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A-diglycidylether reaction products)	9	III

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 ≥ 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

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.

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:

Kodenummer (1993): 00-5 (resin).

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

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

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

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

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 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.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

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

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.

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 afsnit 3:

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Andet

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:

8 – tilretning af værnemidler.

Dette sikkerhedsdatablade erstatter version:

1.2 (15-07-2015).

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 26-02-2016

SDS version: 1.1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Kempox 4915 B

1.2. Produkt-nr.: -

1.3. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** Anbefalede anvendelser: Produktet er en del af et 2-komponent epoxy system. Ved blanding med base (komponent A) skal sikkerhedsdatabladet for denne følges.

1.4. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

KEM-TEK Overfladeteknik

Ærøvej 5

8800 Viborg

Tlf: +45 86 60 18 99

www.kem-tek.dk

Kontaktperson og mail:

salg@kem-tek.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

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

1.5. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302, H314, H317, H412. Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord

: Fare

Farlig ved indtagelse. (H302)

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

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

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

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/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)

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. Udsættes man gentagende gange for organiske opløsningsmidler, kan det skade centralnervesystemet og de indre organer som f.eks. lever og nyrer.

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indeholder monomere epoxyforbindelser/epoxyharpikser.

Indholdsstof	Index-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	40-60	-
Aminer, polyethylenepoly-, triethylentetramin fraktioner	-	90640-67-8/ 292-588-2	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312, H314, H317, H412	20-25	-
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	612-067-00-9	2855-13-2/ 220-666-8	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302, H312, H314, H317, H412	5-10	-
Polyamin-epoxy resin adduct	-	2605449-92-6 /-	Eye Dam. 1 H318	5-10	-
2,2',2''-Nitrilotriethanol	-	102-71-6/ 203-049-8	-	1-3	1
Piperazin	612-057-01-1	110-85-0/ 203-808-3	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1, Repr. 2; H314, H317, H334, H361df	<1	-

1 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. E = Stoffet er en epoxyharpiks.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg omgående læge.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med store mængder vand og sæbe. Søg omgående læge.
Øjne:	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.

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

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.

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

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. 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.

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

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

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 ovenfor.

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 kan være yderligere krav til ventilation og værnemidler, se bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter. Der skal 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 på et tørt, køligt og ventileret sted.

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
2,2',2''-Nitrilotriethanol	0,5 ppm – 3,1 mg/m ³	-
Piperazin og salte heraf, beregnet som piperazin	0,003 ppm – 0,1 mg/m ³	E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

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 ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	8 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	22 mg/m ³
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 ³
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 ³

DNEL - Aminer, polyethylenepoly-, triethylentetramin fraktioner:

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	5380 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	0.57 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1 mg/m ³
Dermal	Long Term	Local effects	Workers	28 µg/cm ²
Oral	Short term	Systemic effects	General population	20 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	8 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	1600 mg/m ³
Dermal	Short term	Local effects	General population	1 mg/cm ²
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.41 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	0.25 mg/kg bw/day

Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	0.29 mg/m ³
Dermal	Long Term	Local effects	General population	0.43 mg/cm ²
DNEL - 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:				
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.526 mg/kg bw/day
DNEL - 2,2',2''-Nitrilotriethanol:				
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	6.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	5 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	5 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	13 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	3.1 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	1.25 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	1.25 mg/m ³
DNEL – Piperazin:				
Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	0.042 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	0.3 mg/m ³
Dermal	Short term	Local effects	Workers	2 % in mixture (weight basis)
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	0.3 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	0.014 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	0.1 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	0.3 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	1.5 mg/kg bw/day
PNEC – Benzylalkohol:				
Water	Fresh		1 mg/L	
Water	Marine		0.1 mg/L	
Water	Intermittent releases		2.3 mg/L	
Soil	-		0.456 mg/kg soil dw	
PNEC - Aminer, polyethylenepoly-, triethylentetramin fraktioner:				
Water	Fresh		190 µg/L	
Water	Marine		38 µg/L	
Water	Intermittent releases		200 µg/L	
Soil	-		19.1 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 - 2,2',2''-Nitrilotriethanol:				
Water	Fresh		0.32 mg/L	
Water	Marine		0.032 mg/L	
Water	Intermittent releases		5.12 mg/L	
Soil	-		0.151 mg/kg soil dw	
PNEC – Piperazin:				
Water	Fresh		1.25 mg/L	
Water	Marine		0.125 mg/L	
Water	Intermittent releases		1.25 mg/L	
Soil	-		11.5 mg/kg soil dw	

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Udbringningsmetode: spartel, pensel eller rulle.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ikke påkrævet.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi, PVC eller neoprengummi.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Under anvendelse af produktet skal man sørge for tilgængelige inddæmmende materialer i nærheden. Hvis det er muligt, anvendes en spildbakke under arbejdet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Farveløs 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

Opløselig i fedt:	-
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.

Hærdningstiden er 20-50 min. ved 20 °C.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

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
Benzylalkohol	Oral	Rat	LD50	1.55 mL/kg bw
Benzylalkohol	Dermal	Guinea Pig	LD50	< 5000 mg/kg bw
Benzylalkohol	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	> 4178 mg/m ³ air
Aminer, polyethylenepoly-, triethyltetramin fraktioner	Oral	Rat	LD50	1591.4 mg/kg bw
Aminer, polyethylenepoly-, triethyltetramin fraktioner	Dermal	Rabbit	LD50	0.561 mL/kg bw
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Oral	Rat	LD50	1030 mg/kg bw
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	>= 1.07 <= 5.01 mg/L air
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Dermal	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
2,2',2''-Nitrilotriethanol	Oral	Rat	LD50	6400 mg/kg bw
2,2',2''-Nitrilotriethanol	Dermal	Rabbit	LD50	> 2000 mg/kg bw

Symptomer:

Indånding: Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter.

Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

Hudkontakt: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

Øjenkontakt: Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Langtidsvirkninger:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Benzylalkohol	96 h	Fish	LC50	460 mg/L
Benzylalkohol	48 h	Daphnia	EC50	230 mg/L
Benzylalkohol	72 h	Algae	EC50	770 mg/L
Aminer, polyethylenepoly-, triethylentetramin fraktioner	96 h	Fish	LC50	330 mg/L
Aminer, polyethylenepoly-, triethylentetramin fraktioner	48 h	Dafnia	EC50	31.1 mg/L
Aminer, polyethylenepoly-, triethylentetramin fraktioner	72 h	Algea	EC50	2.5 mg/L
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	96 h	Fish	LC50	110 mg/L
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	48 h	Daphnia	LC50	388 mg/L
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	72 h	Algae	EC50	37 mg/L
2,2',2''-Nitrilotriethanol	96 h	Fish	LC50	11800 mg/L
2,2',2''-Nitrilotriethanol	48 h	Daphnia	EC50	609.88 mg/L
2,2',2''-Nitrilotriethanol	72 h	Algae	EC50	512 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Benzylalkohol	Ja	OECD Guideline 301 C	92-96% after 14 days
Aminer, polyethylenepoly-, triethylentetramin fraktioner	Nej	OECD Guideline 301 D	0% after 162 days
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Nej	EU Method C.4-A	8% after 28 days
2,2',2''-Nitrilotriethanol	Ja	OECD Guideline 301 E	96% after 19 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Benzylalkohol	Nej	1,06	-
Aminer, polyethylenepoly-, triethylentetramin fraktioner	Nej	-2.65	-
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Nej	0.99 -	-
2,2',2''-Nitrilotriethanol	Nej	-1,75 - -1,32	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	08 01 11	Maling- og lakaffald

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nummer	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklass e(r)	Emballagegruppe
2735	POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (Aminer, polyethylenepoly-, triethylenetetramin fraktioner, 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin)	8	III

IMDG

UN number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
2735	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	8	III

14.5. Miljøfarer

-

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 ≥ 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

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).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bek. Om arbejdets udførelse).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Kodenummer (1993): 00-5.

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

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

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

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

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 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.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

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

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.

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 afsnit 3:

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H361df - Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH205 - Kan udløse allergisk reaktion. Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

Andet

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:

8 – tilretning af værnemidler

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.0 (07-12-2015)
