

## SIKKERHEDSDATABLAD

# mira 3650 multipox pasta komp. A

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

**mira 3650 multipox pasta komp. A**

Unik formelidentifikator (UFI)

**FF3A-A08H-000N-XUUK**

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

**fliseklæb / fugemasse**

Anvendelser der frarådes

**Ingen særlige**

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

**mira byggeprodukter a/s**

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

Kontaktperson

-

E-mail

**info@mira.eu.com**

SDS udarbejdet den

**21-09-2021**

SDS Version

**5.0**

Dato for forrige udgave

**2021-09-17 (4.0)**

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation.

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

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

#### 2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

## Fare

### Faresætninger

- Forårsager hudirritation. (H315)
- Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)
- Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)
- Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

### Sikkerhed

#### Generelt

- Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)
- Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

#### Forebyggelse

- Undgå udledning til miljøet. (P273)
- Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

#### Reaktion

- VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
- Ring omgående til GIFTLINJEN / læge. (P310)

#### Opbevaring

-

#### Bortskaffelse

- Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

#### Dolomit

bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan  
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol  
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether

#### Titanium dioxide

#### AMORPHOUS SILICA

#### benzylalkohol

### 2.3. Andre farer

#### Anden mærkning

EUH205, Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan	CAS nr.: 1675-54-3 EF nr.: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26 Indeksnr.: 603-073-00-2	10-15%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 50.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	CAS nr.: 9003-36-5 EF nr.: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40 Indeksnr.:	3-8%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 25.00 %) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	CAS nr: 68609-97-2 EF nr.: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22 Indeksnr.: 603-103-00-4	2-5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
Titanium dioxide	CAS nr: 13463-67-7 EF nr.: 236-675-5 REACH: Indeksnr.:	1-3%		
benzylalkohol	CAS nr: 100-51-6 EF nr.: 202-859-9 REACH: Indeksnr.: 603-057-00-5	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[9]

-----

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

### 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/øjenkontakt 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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

## Lagertemperatur

Opbevares i tillukket originalbeholder på et tørt og velventileret sted.

## Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

## 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Titanium dioxide

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 6 (som Ti)

Anmærkninger:

K = Støvførmige materialer med indhold af stoffet på respirabel form anses for at være kræftfremkaldende.

Bekendtgørelse nr. 1426 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2021.

Titanium dioxide er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft BEK nr 1795 af 18/12/2015 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer

#### DNEL

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>DNEL</b>	12,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På kort sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>DNEL</b>	29.39 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>DNEL</b>	3,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>DNEL</b>	450 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

#### PNEC

<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>PNEC</b>	10 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Spildevandsbehandlingsanlæg

<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>PNEC</b>	30,72 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>PNEC</b>	307,16 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenerier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenerier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervs-mæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruiser.

Hygiejniske foranstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: A/AX. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.			

Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt		

Type	Type/Kategori	Standarder
med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.		

## Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	-	-	EN374-2



## Øjne

Type	Standarder
Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.	EN 166



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk tilstand

Pasta

Farve

Flere farver

Lugt

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Lugttærskel (ppm)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

pH

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dekomponeringstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Ekspløsningsgrænser (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Ekspløsnings egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Oxiderende egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Rotte
<b>Eksponeringsvej</b>	
<b>Test</b>	LD50
<b>Resultat</b>	>2000 mg/kg
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Rotte
<b>Eksponeringsvej</b>	Dermal



<b>Test</b>	LD50
<b>Resultat</b>	>2000 mg/kg mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Kanin
<b>Eksponeringsvej</b>	Dermal
<b>Test</b>	
<b>Resultat</b>	>4000 mg/kg, 4,5 ml/kg mg/kg
<b>Andre oplysninger</b>	

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 476
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 471
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 471
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 476
<b>Art</b>	

<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 471
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	

#### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Langtidsvirkninger

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.

#### Andre oplysninger

bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan er klassificeret af IARC i gruppe 3.  
Titanium dioxide er klassificeret af IARC i gruppe 2B.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	9,4 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer

<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	1,5 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	2,7 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	1,8 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	2,55 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	2,54 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	

<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	
<b>Resultat</b>	7,2 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	
<b>Resultat</b>	>100 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	IC50
<b>Resultat</b>	843,75 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	460.00 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
-------------------------	---

<b>Nedbrydeligt i vandmiljøet</b>	Nej
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Resultat</b>	ikke bionedbrydelig
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Nedbrydeligt i vandmiljøet</b>	Ja
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 301 A
<b>Resultat</b>	95-97 %

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Ingen data tilgængelige
<b>LogPow</b>	3,242 (25°C)
<b>BCF</b>	31
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Nej
<b>LogPow</b>	2,7 - 3,6
<b>BCF</b>	150
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Nej
<b>LogPow</b>	1.1
<b>BCF</b>	1
<b>Andre oplysninger</b>	

### 12.4. Mobilitet i jord

bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan

LogKoc = 445.00, Lavt mobilitetspotentiale.

Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol

LogKoc = 4460.00, Lavt mobilitetspotentiale.

benzylalkohol

LogKoc = 5.00, Lavt mobilitetspotentiale.

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

### 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.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 13 - Sensibiliserende

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode / Affaldsgruppe

08 04 09*	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 04 15*	Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
17 09 03*	Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning

Ikke anvendelig

Forurenede emballage

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 - 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

Når disse stoffer transporteres i enkeltemballage eller kombinationsemballager, der har et nettoindhold pr. enkelt- eller indvendig emballage på højst 5 L væske, eller som har et nettoindhold pr. enkelt- eller indvendig emballage på højst 5 kg faste stoffer, er de ikke omfattet af andre bestemmelser i ADR/IMDG/IATA, såfremt emballagerne opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR, IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA)

ADR/RID

UN-nr. / ID-nr.	UN-forsendelsesbetegnelse	Faresedler	Emballagegruppe	Transportkategori (Tunnelrestriktionskode)
3082	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.(Flydende epoxy harpiks, alifatisk glycidyl ether)	9	III	3 (-)

IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(liquid epoxy harpics, aliphatic glycidyl etherlyc)	9	III	F-A, S-F

"MARINE POLLUTANT"

Nej

IATA

Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervs-mæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

Brugeren af produktet skal have gennemgået særlig uddannelse for arbejde med polyurethan- og epoxyprodukter.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke anvendelig

Andet

Følbar mærkning.

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

Kodenummer (1993): 00-5

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020)

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H302, Farlig ved indtagelse.

H315, Forårsager hudirritation.

H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332, Farlig ved indånding.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og

Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

UVCB = Kompleks kulbrintestof

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for hudætsning og alvorlige øjenskader sker på baggrund af pH-reglen.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Reyhane R. Kanafi

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

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

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

Land-sprog: DK-da



## SIKKERHEDSDATABLAD

## mira 3650 multipox hærder komp.B

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

## 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

**mira 3650 multipox hærder komp.B**

Unik formelidentifikator (UFI)

**TJ3A-T0XW-A005-K6EN**

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Ingen særlige

Anvendelser der frarådes

Ingen særlige

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

**mira byggeprodukter a/s**

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

Kontaktperson

-

E-mail

info@mira.eu.com

SDS udarbejdet den

21-09-2021

SDS Version

5.0

Dato for forrige udgave

2021-09-16 (4.0)

## 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved indtagelse.

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

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

Acute Tox. 4; H332, Farlig ved indånding.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



## Signalord

Fare

## Faresætninger

Farlig ved indtagelse eller indånding. (H302+H332)

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

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

## Sikkerhed

### Generelt

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

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

### Forebyggelse

Indånd ikke damp. (P260)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

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

### Reaktion

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

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

Ring omgående til GIFTLINJEN / læge. (P310)

### Opbevaring

-

### Bortskaffelse

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

benzylalkohol

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

Phenol, styrenated

m-phenylenebis(methylamine)

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

## 2.3. Andre farer

### Anden mærkning

Ikke anvendelig

### Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	CAS nr: 2855-13-2	25-40%	Acute Tox. 4, H302	
	EF nr.: 220-666-8		Acute Tox. 4, H312	
	REACH: 01-2119514687-32		Skin Corr. 1B, H314	
	Indeksnr.: 612-067-00-9		Skin Sens. 1, H317	
			Eye Dam. 1, H318	
			Aquatic Chronic 3, H412	

benzylalkohol	CAS nr: 100-51-6 EF nr.: 202-859-9 REACH: Indeksnr.: 603-057-00-5	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[9]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS nr: 38294-64-3 EF nr.: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33 Indeksnr.:	15-25%	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Phenol, styrenated	CAS nr: 61788-44-1 EF nr.: 262-975-0 REACH: 01-2119980970-27 Indeksnr.:	2-8%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
m-phenylenebis(methylamine)	CAS nr: 1477-55-0 EF nr.: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50 Indeksnr.:	1-5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS nr: 25513-64-8 EF nr.: 247-063-2 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314	

-----

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### Hudkontakt

Forurennet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

#### 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.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt 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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>).

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Produktet skal undersøges for peroxider før destillation eller inddampning og efter et år enten testes for peroxiddannelse eller bortskaffes.

Peroxiddannelse kan forekomme overalt i og på beholderen: på indersiden, i bunden, ydersiden og i åbningen.

Peroxiddannelse på ppm-niveau er ikke nødvendigvis visuelt observerbart og skal derfor identificeres ved hjælp af test. Hvis nogen af de følgende betingelser er til stede kan materialet være blevet eksplosivt ustabil og vil kræve stabilisering før brug:

1. Materialet ser nedbrudt eller forurenede ud.
2. Materialet er misfarvet.
3. Beholderen er synligt ødelagt.
4. Termisk chock (direkte sollys).
5. Materialets alder overstiger anbefalet holdbarhed.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

Opbevares i tillukket originalbeholder på et tørt og velventileret sted.

#### Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

#### DNEL

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>DNEL</b>	20,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På kort sigt – systemiske virkninger

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>DNEL</b>	0,526 mg/kg legemsvægt/dag
<b>Eksponeringsvej</b>	Oral
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>DNEL</b>	450 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>DNEL</b>	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På lang sigt – lokale virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>DNEL</b>	0,33 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Dermalt
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>DNEL</b>	1,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger

## PNEC

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	0,06 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvand
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	0,006 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvand
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	5,784 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	0578 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	1,121 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Jord
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	3,18 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Spildevandsbehandlingsanlæg
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,094 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvand
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,009 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvand
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,152 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Periodisk udslip
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	10 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Spildevandsbehandlingsanlæg
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,43 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	

<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,045 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Jord
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,043 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvands sediment
<b>Varighed af eksponering</b>	

## 8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

### Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

### Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

### Eksponeringsgrænse

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

### Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: A/AX. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.			

## Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.		

## Hænder



Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	-	-	EN374-2



Øjne

Type	Standarder
Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.	EN 166



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk tilstand

Pasta

Farve

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Lugt

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Lugttærskel (ppm)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

pH

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dekomponeringstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Eksplosionsgrænser (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Eksplosive egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

## Oxiderende egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

## Opløselighed

### Opløselighed i vand

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

### n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

### Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

## 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Farlig ved indånding.

#### Hudætsning/-irritation

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
<b>Andre oplysninger</b>	

<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 404
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Rotte
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Meget ætsende)
<b>Andre oplysninger</b>	

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

<b>Produkt/Substans</b>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	24 h
<b>Resultat</b>	Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
<b>Andre oplysninger</b>	

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 406
<b>Art</b>	Marsvin
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 406
<b>Art</b>	Marsvin
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	

Hudsensibilisering

<b>Produkt/Substans</b>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	

Kimcellemutagenicitet

<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 471
<b>Art</b>	salmonella typhimurium
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	

#### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Langtidsvirkninger

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.

#### Andre oplysninger

Ingen særlige

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	37 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	110 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	23 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	460.00 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	> 1 - 10 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	3 hours
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	362 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk

<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	87,6 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	15,2 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	32,1 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	mikroorganismer
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	>1000 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50

<b>Resultat</b>	43,5 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	24 h
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	31,5 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	174 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	56 days
<b>Test</b>	NOEC
<b>Resultat</b>	>=1000 mg/kg
<b>Andre oplysninger</b>	

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Nedbrydeligt i vandmiljøet</b>	Ja
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 301 A
<b>Resultat</b>	95-97 %
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Nedbrydeligt i vandmiljøet</b>	Nej



<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 301 B
<b>Resultat</b>	ikke let bionedbrydelig

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Ingen data tilgængelige
<b>LogPow</b>	0,99 (23°C)
<b>BCF</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Nej
<b>LogPow</b>	1.1
<b>BCF</b>	1
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Ingen data tilgængelige
<b>LogPow</b>	> 4 (22 °C)
<b>BCF</b>	14.43
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Ingen data tilgængelige
<b>LogPow</b>	-0,3 (25°C)
<b>BCF</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Andre oplysninger</b>	

### 12.4. Mobilitet i jord

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

LogKoc = 928.00, Lavt mobilitetspotentiale.

benzylalkohol

LogKoc = 5.00, Lavt mobilitetspotentiale.

Phenol, styrenated

LogKoc = 856.10, Lavt mobilitetspotentiale.

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 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.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 6 - Akut toksicitet

HP 8 - Ætsende

HP 13 - Sensibiliserende

HP 14 - Økotoxisk

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv

Indhold/holder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

#### EAK-kode / Affaldsgruppe

08 04 09*	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 04 15*	Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
17 09 03	Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer

#### Særlig mærkning

Ikke anvendelig

#### Forurenet emballage

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 - 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### ADR/RID

UN-nr. / ID-nr.	UN-forsendelsesbetegnelse	Faresedler	Emballagegruppe	Transportkategori (Tunnelrestriktionskode)
2735	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.	8	II	2 (E)

#### IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	II	F-A, S-B

"MARINE POLLUTANT"

Ja

#### IATA

Ikke anvendelig

#### 14.5. Miljøfarer

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ingen data tilgængelige

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

##### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav

##### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

E2 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 200 tons / (kolonne 3): 500 tons

##### Andet

Følbar mærkning.

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

Kodenummer (1993): 00-5

##### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H302, Ætsende for luftvejene.

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.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332, Farlig ved indånding.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DNEL = Derived-No-Effect-Level  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
FN = Forenede Nationer  
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
UVCB = Kompleks kulbrintestof  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Reyhane R. Kanafi

#### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

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

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

Land-sprog: DK-da

## SIKKERHEDSDATABLAD

# mira 3650 multipox

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

**mira 3650 multipox**

Unik formelidentifikator (UFI)

**RD3A-T0K3-Q005-8H8H**

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Overfladebehandling

Anvendelser der frarådes

Ingen særlige

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

**mira byggeprodukter a/s**

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

Kontaktperson

-

E-mail

**info@mira.eu.com**

SDS udarbejdet den

21-09-2021

SDS Version

4.0

Dato for forrige udgave

2021-09-17 (4.0)

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

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

#### 2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

## Fare

### Faresætninger

- Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)
- Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)
- Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

### Sikkerhed

#### Generelt

- Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)
- Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

#### Forebyggelse

- Indånd ikke damp. (P260)
- Undgå udledning til miljøet. (P273)
- Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

#### Reaktion

- I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)
- VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
- Ring omgående til GIFTLINJEN / læge. (P310)

#### Opbevaring

-

#### Bortskaffelse

- Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

#### Dolomit

#### benzylalkohol

#### 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

#### oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether

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

#### AMORPHOUS SILICA

#### Titanium dioxide

#### Phenol, styrenated

#### 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

### 2.3. Andre farer

#### Anden mærkning

- EUH205, Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Andet

- Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan	CAS nr: 1675-54-3 EF nr.: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26 Indeksnr.: 603-073-00-2	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 50.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	
Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol	CAS nr: 9003-36-5 EF nr.: 500-006-8	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 25.00 %) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

	REACH: 01-2119454392-40			
	Indeksnr.:			
benzylalkohol	CAS nr: 100-51-6 EF nr.: 202-859-9 REACH: Indeksnr.: 603-057-00-5	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[9]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	CAS nr: 2855-13-2 EF nr.: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32 Indeksnr.: 612-067-00-9	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	CAS nr: 68609-97-2 EF nr.: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22 Indeksnr.: 603-103-00-4	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS nr: 38294-64-3 EF nr.: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33 Indeksnr.:	1-3%	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Titanium dioxide	CAS nr: 13463-67-7 EF nr.: 236-675-5 REACH: Indeksnr.:	1-3%		
Phenol, styrenated	CAS nr: 61788-44-1 EF nr.: 262-975-0 REACH: 01-2119980970-27 Indeksnr.:	<1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
m-phenylenebis(methylamine)	CAS nr: 1477-55-0 EF nr.: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50 Indeksnr.:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-	CAS nr: 25513-64-8	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317	

diamine	EF nr.: 247-063-2	Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314
	REACH:	
	Indeksnr.:	

-----

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

### 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.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt 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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse



## 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Ueguede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>).

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Lagertemperatur

Opbevares i tillukket originalbeholder på et tørt og velventileret sted.

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

—

Titanium dioxide

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 6 (som Ti)

Anmærkninger:

K = Støvformige materialer med indhold af stoffet på respirabel form anses for at være kræftfremkaldende.

Bekendtgørelse nr. 1426 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2021.

Titanium dioxide er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft  
BEK nr 1795 af 18/12/2015 om foranstaltninger til forebyggelse af kræftfrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer

DNEL

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>DNEL</b>	12,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På kort sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>DNEL</b>	29,39 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>DNEL</b>	450 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>DNEL</b>	20,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På kort sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>DNEL</b>	0,526 mg/kg legemsvægt/dag
<b>Eksponeringsvej</b>	Oral
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkyglycidylether
<b>DNEL</b>	3,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>DNEL</b>	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På lang sigt – lokale virkninger

<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>DNEL</b>	0,33 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Dermalt
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>DNEL</b>	1,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringsvej</b>	Indånding
<b>Varighed</b>	På lang sigt – systemiske virkninger

## PNEC

<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>PNEC</b>	10 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Spildevandsbehandlingsanlæg
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	0,06 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvand
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	0,006 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvand
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	5,784 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	0578 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	1,121 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Jord
<b>Varighed af</b>	

<b>eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>PNEC</b>	3,18 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Spildevandsbehandlingsanlæg
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>PNEC</b>	30,72 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>PNEC</b>	307,16 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvandssediment
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,094 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvand
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,009 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvand
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,152 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Periodisk udslip
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	10 mg/l
<b>Eksponeringsvej</b>	Spildevandsbehandlingsanlæg
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,43 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Ferskvandssediment
<b>Varighed af</b>	

<b>eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,045 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Jord
<b>Varighed af eksponering</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>PNEC</b>	0,043 mg/kg
<b>Eksponeringsvej</b>	Havvands sediment
<b>Varighed af eksponering</b>	

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

### Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

### Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyll og nødbruiser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### 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.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: A/AX. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.			

## Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt		

Type	Type/Kategori	Standarder
med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.		

## Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	-	-	EN374-2



## Øjne

Type	Standarder
Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.	EN 166



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk tilstand

Pasta

Farve

Flere farver

Lugt

Mild

Lugttærskel (ppm)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

pH

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dekomponeringstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Ekspløsningsgrænser (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Ekspløsnings egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Oxiderende egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Rotte
<b>Eksponeringsvej</b>	
<b>Test</b>	LD50
<b>Resultat</b>	>2000 mg/kg
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Rotte
<b>Eksponeringsvej</b>	Dermal

<b>Test</b>	LD50
<b>Resultat</b>	>2000 mg/kg mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Kanin
<b>Eksponeringsvej</b>	Dermal
<b>Test</b>	
<b>Resultat</b>	>4000 mg/kg, 4,5 ml/kg mg/kg
<b>Andre oplysninger</b>	

## Hudætsning/-irritation

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 404
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Rotte
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)



<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Meget ætsende)
<b>Andre oplysninger</b>	

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

<b>Produkt/Substans</b>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)

**Andre oplysninger**

<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	24 h
<b>Resultat</b>	Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

**Andre oplysninger**

<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
<b>Art</b>	Kanin
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)

**Andre oplysninger**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 406
<b>Art</b>	Marsvin
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)

<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 406
<b>Art</b>	Marsvin
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	

#### Hudsensibilisering

<b>Produkt/Substans</b>	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Resultat</b>	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
<b>Andre oplysninger</b>	

#### Kimcellemutagenicitet

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 476
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 471
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret

<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 471
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 476
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 471
<b>Art</b>	
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 471
<b>Art</b>	
	salmonella typhimurium
<b>Konklusion</b>	Skadelige virkninger observeret
<b>Andre oplysninger</b>	

#### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Langtidsvirkninger

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.

#### Andre oplysninger

bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl)propan er klassificeret af IARC i gruppe 3.

Titanium dioxide er klassificeret af IARC i gruppe 2B.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	9,4 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	1,5 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	2,7 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	1,8 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier

<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	2,55 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	2,54 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	460.00 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	37 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50

<b>Resultat</b>	110 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	23 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	
<b>Resultat</b>	7,2 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	
<b>Resultat</b>	>100 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	IC50
<b>Resultat</b>	843,75 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated

<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	> 1 - 10 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	3 hours
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	362 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	96 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	87,6 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	15,2 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	

<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	32,1 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	mikroorganismer
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	>1000 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Alger
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	72 timer
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	43,5 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Dafnier
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	24 h
<b>Test</b>	EC50
<b>Resultat</b>	31,5 mg/L
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	Fisk
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	48 timer
<b>Test</b>	LC50
<b>Resultat</b>	174 mg/L



<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Art</b>	
<b>Delmiljø</b>	
<b>Varighed</b>	56 days
<b>Test</b>	NOEC
<b>Resultat</b>	>=1000 mg/kg
<b>Andre oplysninger</b>	

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Nedbrydeligt i vandmiljøet</b>	Nej
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Resultat</b>	ikke bionedbrydelig
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Nedbrydeligt i vandmiljøet</b>	Ja
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 301 A
<b>Resultat</b>	95-97 %
<b>Produkt/Substans</b>	m-phenylenebis(methylamine)
<b>Nedbrydeligt i vandmiljøet</b>	Nej
<b>Forsøgsmetode</b>	OECD 301 B
<b>Resultat</b>	ikke let bionedbrydelig

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

<b>Produkt/Substans</b>	bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Ingen data tilgængelige
<b>LogPow</b>	3,242 (25°C)
<b>BCF</b>	31
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Nej

<b>LogPow</b>	2,7 - 3,6
<b>BCF</b>	150
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	benzylalkohol
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Nej
<b>LogPow</b>	1.1
<b>BCF</b>	1
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Ingen data tilgængelige
<b>LogPow</b>	0,99 (23°C)
<b>BCF</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	Phenol, styrenated
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Ingen data tilgængelige
<b>LogPow</b>	> 4 (22 °C)
<b>BCF</b>	14.43
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Produkt/Substans</b>	2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
<b>Forsøgsmetode</b>	
<b>Potentiel bioakkumulerbar</b>	Ingen data tilgængelige
<b>LogPow</b>	-0,3 (25°C)
<b>BCF</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Andre oplysninger</b>	

#### 12.4. Mobilitet i jord

bisphenol-A-diglycidylether;2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan

LogKoc = 445.00, Lavt mobilitetspotentiale.

Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med 1-chlor-2,3-epoxypropan og phenol

LogKoc = 4460.00, Lavt mobilitetspotentiale.

benzylalkohol

LogKoc = 5.00, Lavt mobilitetspotentiale.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

LogKoc = 928.00, Lavt mobilitetspotentiale.

Phenol, styrenated

LogKoc = 856.10, Lavt mobilitetspotentiale.

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 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.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 8 - Ætsende

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv

Indhold/holder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

### EAK-kode / Affaldsgruppe

17 09 03 Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer -  
uhærdet materiale

17 09 04 Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og  
17 09 03 - Fuldt udhærdet materiale

### Særlig mærkning

Ikke anvendelig

### Forurennet emballage

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 - 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### ADR/RID

UN-nr. / ID-nr.	UN-forsendelsesbetegnelse	Faresedler	Emballagegruppe	Transportkategori (Tunnelrestriktionskode)
2735	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.	8	II	2 (E)

### IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	II	F-A, S-B

"MARINE POLLUTANT"

Nej

### IATA

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group
------------------	-------------------------	--------	---------------

### 14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

Brugeren af produktet skal have gennemgået særlig uddannelse for arbejde med polyurethan- og epoxyprodukter.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke anvendelig

Andet

Følbar mærkning.

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

Kodenummer (1993): 00-5

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020)

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H302, Ætsende for luftvejene.

H312, 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.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332, Farlig ved indånding.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DNEL = Derived-No-Effect-Level  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
FN = Forenede Nationer  
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
UVCB = Kompleks kulbrintestof  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Reyhane R. Kanafi

#### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

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

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

Land-sprog: DK-da