



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2026, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

<b>Dokument Gruppe:</b>	33-5983-3	<b>Versionsnummer:</b>	5.02
<b>Revisionsdato:</b>	27/02/2026	<b>Erstatter Dato:</b>	07/11/2024
<b>Transport versions nummer:</b>			

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH-forordningen (1907/2006) som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

### IDENTIFIKATION AF STOFFET / DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET / VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

##### Produkt identifikationsnumre

60-4550-8333-1      60-4551-1451-6

7100050351      7100273723

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Auto

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Paradisaøblevej 4, 2500 Valby, Denmark  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** ner-productstewardship@mmm.com

**Hjemmeside:** [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Dette produkt er et kit eller et produkt med flere dele, som består af flere, uafhængigt pakkede bestanddele. Et MSDS for hvert af disse bestanddele er inkluderet. Adskil ikke individuelle bestanddeles MSDS'er fra denne kit forside. Dette MSDS's dokument numre for bestanddele i dette kit er:

33-5984-1, 33-5988-2

### TRANSPORTOPLYSNINGER

Der henvises til afsnit 14 af dette kit-komponent for transportinformation

## KIT ETIKET

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

#### KLASSIFIKATION:

Acute Toxicity, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302  
Hudætsende/irritation, kategori 1B - Skin corr. 1B; H314  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Kimcelle Mutagenicitet, kategori 2 - Muta. 2; H341  
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

### 2.2 Etiketelementer CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

#### SIGNAL ORD

FARE.

#### Symboler:

GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) | GHS08 (Sundhedsfarer) | GHS09 (Miljø) |

#### Pictogrammer



#### Indeholder:

2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperaziny)ethyl"amino"butyl-termineret; Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol; bisphenol-A-diglycidylether; Cyclohexanamin, 4,4'-methylenbis-; 1-chlor-2,3-epoxypropan; FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET; m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin; 2-piperazin-1-ylethylamin; Reaktionsmasse: 2-([[1-chloro-3-([4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy)propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran; Behandlet uorganisk fyldmateriale; 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol.

#### FARESÆTNINGER:

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### FORHOLDSREGLER VED BRUG

##### General:

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

##### Forebyggelse:

P260A Indånd ikke pulver dampe.  
P273 Undgå udledning til miljøet  
P280B Bær beskyttelsehandsker og øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED TØJET (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Bortskaffelse:**

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til gældende lokal/regional/national/international lovgivning.

Der henvises til sikkerhedsdatabladet for komponenter med % ukendte værdier ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds))

**Revisions information:**

Kit: Komponent dokument gruppe nummer (numre) - Information blev ændret.  
Etikette: CLP Indholdsstoffer - kit-komponenter - Information blev ændret.  
Punkt 1: E-mail adresse - Information blev ændret.



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2023, 3M Selskab Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

**Dokument Gruppe:** 33-5984-1 **Versionsnummer:** 5.00  
**Revisionsdato:** 11/08/2023 **Erstatter Dato:** 01/06/2022

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

### 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Auto

Accelerator for two-part color changing adhesive with optimized shear, peel and impact performance.

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** nordicproductehsr@mmm.com  
**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

#### Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100 kg)

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

##### KLASSIFIKATION:

Acute Toxicity, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302  
 Hudætsende/irritation, kategori 1B - Skin corr. 1B; H314  
 Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

**2.2 Etiketelementer****CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008****SIGNAL ORD**

FARE.

**Symboler:**

GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) |

**Pictogrammer****Indholdsstoffer:**

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	205-411-0	< 0,25
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperazinyl)ethyl"amino"butyl-termineret	68683-29-4		5 - 10
4,4'-methylen-dicyclohexylamin.	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	90-72-2	202-013-9	< 3
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	603-894-6	< 2
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	203-439-8	< 0,03

**FARESÆTNINGER:**

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**FORHOLDSREGLER VED BRUG****Forebyggelse:**

P260A	Indånd ikke pulver dampe.
P280D	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED TØJET (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

37% af blandingen består af komponenter af ukendt akut oral toksicitet.  
 37% af blandingen består af komponenter med ukendt akut dermal toksicitet.

Indeholder 42% komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

## 2.3 Andre farer

Personer, som tidligere har været sensibiliserende overfor Aminer, kan udvikle en kryds-sensibiliserende reaktion overfor andre Aminer.

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

## Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Indholdsstoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	%	Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	(CAS-No.) 4246-51-9 (EC-No.) 224-207-2	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Hud Sens. 1, H317
Epoxy Copolymer	TS - Handelshemmelighed	10 - 30	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
2-piperazin-1-ylethylamin	(CAS-No.) 140-31-8 (EC-No.) 205-411-0	< 0,25	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1 , H372
Acryl Copolymer	TS - Handelshemmelighed	5 - 15	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperazinyl)ethyl"amino"butyl-termineret	(CAS-No.) 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
Aluminium	(CAS-No.) 7429-90-5 (EC-No.) 231-072-3 (REACH-No.) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
4,4'-methylendicyclohexylamin.	(CAS-No.) 1761-71-3 (EC-No.) 217-168-8	5 - 9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Hud Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Behandlet uorganisk fyldmateriale	TS - Handelshemmelighed	3 - 7	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Mineralsk Fyldstof	TS - Handelshemmelighed	1 - 5	Stof med en national grænseværdi
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmelighed	1 - 5	Stof med en national grænseværdi
Uorganisk Fyldstof	TS - Handelshemmelighed	1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	(CAS-No.) 1477-55-0 (EC-No.) 216-032-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314

			Hud Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	(CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9	< 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	(CAS-No.) 135108-88-2 (EC-No.) 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Hud Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Kvarts Silika	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1 , H372
1-chlor-2,3-epoxypropan	(CAS-No.) 106-89-8 (EC-No.) 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	< 0,015	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Enhver tilføjelse i identifikatorkolonnerne der begynder med numrene 6, 7, 8 eller 9 er foreløbige listenumre angivet af ECHA ved afventende publikation af det officielle EC nummer for stoffet  
Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

### Specifik koncentrationsgrænser

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	Specifik koncentrationsgrænser
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

Kvarts Silika (14808-60-7) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)  
1-chlor-2,3-epoxypropan (106-89-8) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)

For begrænsninger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.

1-chlor-2,3-epoxypropan (106-89-8) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

Kvarts Silika (14808-60-7) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm] (7439-92-1) Er nævnt på den Danske liste over uønskede stoffer.

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

#### Hudkontakt:

Skyl straks med store mængder vand i mindst 15. minutter. Tag tilsmudset tøj af. Søg straks lægehjælp. Vask tilsmudset tøj før det atter tages i brug.

#### Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand i mindst 15. minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er lettet at tage ud. Fortsæt skyldning. Søg straks lægehjælp.

#### I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg straks lægehjælp.

### 4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

De vigtigste symptomer og virkninger baseret på CLP klassificering omfatter:

Forbrændinger af huden (lokal rødme, hævelse, kløe, intens smerte, ødelæggelse af blærer og væv). Allergisk hudreaktion (rødme, hævelse, blærer og kløe). Alvorlige skader på øjnene (hornhinde uklarhed, svære smerter, tåreflåd, ulcerationer, og betydeligt nedsat eller tab af synet). Farlig ved indtagelse.

### 4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

## 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

### 5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

### 5.3 Råd til brandslukningspersonale

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

## 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

### 6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds-

eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

#### 6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og aftsnit 13 for mere information

## 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Opbevares utilgængeligt for børn. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.) Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...).

### 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

### 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: IIII – 1

## 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

### 8.1 Kontrol parametre

#### Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):0,19 mg/m <sup>3</sup> (0,05 ppm); STEL(15 minutter):0,38 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm) CEIL:0.1 mg/m <sup>3</sup> (0.02 ppm)	Hud, Kræftfremkaldende
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	1477-55-0	Danmark OEL'er:	TWA(i alt)(8 timer):0,3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(respirabel)(8 timer):0,1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(i alt)(15 minutter):0,6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(respirabel)(15 minutter):0,2 mg/m <sup>3</sup>	hud
Kvarts Silika	14808-60-7	Danmark OEL'er:	TWA(i alt)(8 timer):0,3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(respirabel)(8 timer):0,1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(i alt)(15 minutter):0,6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(respirabel)(15 minutter):0,2 mg/m <sup>3</sup>	Kræftfremkaldende
Aluminium	7429-90-5	Danmark OEL'er:	TWA(som respirabelt støv og/eller røg)(8 timer):2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(som støv og røg)(8 timer):5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(som Al-røg)(8 timer):5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(som respirabelt støv og/eller røg)(15 minutter):4	

CAS NO M~PB~I	7439-92-1	Danmark OEL'er:	mg/m <sup>3</sup> ; STEL(som støv og røg)(15 minutter):10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(som Al-røg)(15 minutter):10 mg/m <sup>3</sup> TWA(som Pb, støv og røg)(8 timer):0,05 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(som Pb, støv og røg)(15 minutter):0,1 mg/m <sup>3</sup>
Mineralsk Fyldstof	TS - Handelshem melighed	Danmark OEL'er:	TWA(som fiber)(8 timer):1 fiber/cc;STEL(som fiber)(15 minutter):2 mg/m <sup>3</sup>
Behandlet fyldstof	TS - Handelshem melighed	Danmark OEL'er:	TWA(som respirabelt kvartsfraktion.)(8 timer):0.5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(som respirabelt støv)(8 timer):5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(som støv)(8 timer): 10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (som respirabelt kvartsfraktion.)(15 minutter):1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (som respirabelt støv)( 15 minutter): 10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (som støv)( 15 minutter): 20 mg/m <sup>3</sup>

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier  
TWA: Time-Weighted-Average  
STEL: Short Term Exposure Limit  
CEIL: Loftsværdi

**Anbefalet overvågningsprocedure:**Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

## 8.2 Eksponeringskontrol

### 8.2.1 maskinmæssig kontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation under hærdeprocessen. Udsugning fra hærdeovne skal rettes udendørs eller køre over en eller anden form for udsugningskontrol. Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

### 8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:  
Fuld Ansigtsskærm  
Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjen/ansigtsbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

#### Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom ekponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kompatible handsker/bekyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
Polymerlaminat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt bruges på en måde, hvor der er større risiko for eksponering (f.eks. ved sprøjtning, potentiale for høje stænk osv.), kan det være nødvendigt at bruge beskyttende heldragt. Vælg og brug beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen. Følgende materiale af beskyttelsesbeklædning er anbefalet: Forklæde - Polymer laminat

#### Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af den fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen. Halv- eller helmaske med luftrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn. Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Væske
Specifik Fysisk Form:	Paste
Farve	Sølv-grå
Lugt	Meget lille akryl
Lugttærskel	Ingen data til rådighed
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data til rådighed
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Ingen data til rådighed
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke Anvendelig
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	Ingen data til rådighed
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	Ingen data til rådighed
Flammepunkt	103,9 °C [Testmetode:Lukket kop (CC)]
Selvantændelig temperatur	Ingen data til rådighed
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed
pH	stoff/blanding er ikke opløseligt (i vand)
Kinematisk viskositet	46.610 mm <sup>2</sup> /sec
Vandopløselighed	Ingen data til rådighed
Ikke vandopløselig	Ingen data til rådighed
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed
Damptryk	666,6 Pa
Densitet	1,18 g/ml
Relativ Densitet	1,18 [Ref Std:Vand=1]
Relativ fordampningstæthed	Ingen data til rådighed

### 9.2 Anden information

**9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber**

EU flygtigt organisk forbindelse	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordampningshastighed	<i>Ingen data til rådighed</i>
molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Procent flygtig	0,3 vægt %

**10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil.

**10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner**

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Varme

Gløder og/eller ild

**10.5 Uforenelige materialer**

Stærke syrer

Stærke oxidationsmidler

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

<u>Stof</u>	<u>Forhold</u>
Aldehyder	Ikke specificeret
carbonmonoxid	Ikke specificeret
Kuldioxid	Ikke specificeret

**11: Toksikologiske oplysninger**

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

**11.1. Information om farlige klassificeringe som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008****Tegn og Symptomer på Eksponering**

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

**Indånding:**

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

**Hudkontakt:**

Kan være farlig ved hudkontakt. Ætsninger på huden med symptomer som rødme, hævelse, kløe, smerte, blister, blærer, sår, vævstab og ardannelse. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

**Øjenkontakt:**

Kemisk relateret ætsninger af øjnene kan medføre symptomer som skygger på hornhinden, ætsninger, smerte, tårer, sår og muligvis permanent påvirkning af synet.

**Indtagelse:**

Farlig ved indtagelse. Ætsninger i fordøjelsessystemet: symptomer kan være alvorlige smerter i mund, hals og mave, kvalme, opkastning og diarre; der kan forekomme blod i afføring og/eller opkast. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

**Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading****Vedvarende eller gentagen udsættelse kan forårsage skader på målorgan:**

Påvirkning af leveren: symptomer kan være manglende appetit, vægttab, træthed, mathed, ømhed i maven og gulsot. Muskulæreffekter: Tegn/symptomer kan inkludere generel muskelsvækkelse, -lammelse og -svind. Nyre/Blære effekter: Symptomer kan være ændringer i urinproduktionen, bug eller lændesmerter, forøget protein i urinen, forøget BUN (blood urea nitrogen), blod i urinen og smertefuld vandladning.

**Reproduktions/Udviklings (fostre) Toksicitet:**

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre fosterskader eller anden reproduktionsskade.

**kræftfremkaldende:**

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre kræft.

**Supplerende information:**

Personer, som tidligere har været sensibiliserende overfor Aminer, kan udvikle en kryds-sensibiliserende reaktion overfor andre Aminer.

**Toksikologisk Data**

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

**Akut Toksicitet**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >300 - =2.000 mg/kg
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Dermal	Kanin	LD50 2.525 mg/kg
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Indtagelse	Rotte	LD50 2.850 mg/kg
Aluminium	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Aluminium	Indtagelse		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Aluminium	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-methylendicyclohexylamin.	Dermal	Kanin	LD50 2.110 mg/kg
4,4'-methylendicyclohexylamin.	Indtagelse	Rotte	LD50 350 mg/kg
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperaziny)ethyl"amino"butyl-termineret	Dermal	Kanin	LD50 > 3.000 mg/kg
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperaziny)ethyl"amino"butyl-termineret	Indtagelse	Rotte	LD50 > 15.300 mg/kg
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
Behandlet fyldstof	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Behandlet fyldstof	Indånding-	Rotte	LC50 3 mg/l

	Støv/Tåge (4 timer)		
Behandlet fyldstof	Indtagelse	Rotte	LD50 6.450 mg/kg
Mineralsk Fyldstof	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Mineralsk Fyldstof	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Dermal	Rotte	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Indtagelse	Rotte	LD50 1.000 mg/kg
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2.000 mg/kg
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	Indånding- Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 1,2 mg/l
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	Indtagelse	Rotte	LD50 980 mg/kg
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Dermal	Rotte	LD50 > 700 mg/kg
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Rotte	LD50 300 mg/kg
Uorganisk Fyldstof	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Uorganisk Fyldstof	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
2-piperazin-1-ylethylamin	Dermal	Kanin	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	Rotte	LD50 1.470 mg/kg
Kvarts Silika	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Kvarts Silika	Indtagelse		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
1-chlor-2,3-epoxypropan	Dermal	Kanin	LD50 755 mg/kg
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding- Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 1,7 mg/l
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indtagelse	Rotte	LD50 260 mg/kg
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Dermal		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ætsningsfare på huden/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Kanin	Ætsende
Aluminium	Kanin	Ingen særlig irritation
4,4'-methylendicyclohexylamin.	Kanin	Ætsende
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperazinyl)ethyl"amino"butyl-termineret	Kanin	Lokalirriterende
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Kanin	Ingen særlig irritation
Behandlet fyldstof	Kanin	Ingen særlig irritation
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Kanin	Ætsende
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	Rotte	Ætsende
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	In vitro data	Ætsende
Uorganisk Fyldstof	Professio nel vurdering	Ingen særlig irritation
2-piperazin-1-ylethylamin	Kanin	Ætsende
Kvarts Silika	Professio nel vurdering	Ingen særlig irritation
1-chlor-2,3-epoxypropan	Mennesk er og dyr	Ætsende
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Lignende kompon enter.	Ingen særlig irritation

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Kanin	Ætsende

Aluminium	Kanin	Ingen særlig irritation
4,4'-methylendicyclohexylamin.	Kanin	Ætsende
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperazinyl)ethyl"amino"butyl-termineret	Kanin	Mildt irriterende
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Kanin	Ingen særlig irritation
Behandlet fyldstof	Kanin	Ingen særlig irritation
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Kanin	Ætsende
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	Kanin	Ætsende
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Lignende sundheds farer	Ætsende
Uorganisk Fyldstof	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
2-piperazin-1-ylethylamin	Kanin	Ætsende
1-chlor-2,3-epoxypropan	Kanin	Ætsende
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Lignende komponenter.	Mildt irriterende

**Hud sensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Professionel vurdering	Sensibiliserende
Aluminium	Guinea pig	Ikke klassificeret
4,4'-methylendicyclohexylamin.	Guinea pig	Sensibiliserende
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperazinyl)ethyl"amino"butyl-termineret	Guinea pig	Sensibiliserende
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Mennesker og dyr	Ikke klassificeret
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Guinea pig	Ikke klassificeret
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	Guinea pig	Sensibiliserende
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Professionel vurdering	Sensibiliserende
2-piperazin-1-ylethylamin	Guinea pig	Sensibiliserende
1-chlor-2,3-epoxypropan	Mennesker og dyr	Sensibiliserende

**Sensibilisering af åndedrætsorganerne**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Aluminium	Menneske	Ikke klassificeret

**Kimcelle Mutagenicitet**

Navn	Rute	Værdi
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	In Vitro	Ikke mutagent
Aluminium	In Vitro	Ikke mutagent
Behandlet uorganisk fyldmateriale	In Vitro	Ikke mutagent
Mineralsk Fyldstof	In Vitro	Ikke mutagent
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	In Vitro	Ikke mutagent
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	In Vitro	Ikke mutagent
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	In Vivo	Ikke mutagent
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	In Vitro	Ikke mutagent
2-piperazin-1-ylethylamin	In Vivo	Ikke mutagent
2-piperazin-1-ylethylamin	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er

		utilstrækkeligt til en klassificering
Kvarts Silika	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Kvarts Silika	In Vivo	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
1-chlor-2,3-epoxypropan	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
1-chlor-2,3-epoxypropan	In Vivo	Mutagent
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	In Vivo	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

**kræftfremkaldende**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Kvarts Silika	Indånding	Mennesker og dyr	Kræftfremkaldende
1-chlor-2,3-epoxypropan	Dermal	Mus	Ikke carcinogent
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indtagelse	Rotte	Kræftfremkaldende
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Rotte	Kræftfremkaldende
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Ikke specificeret	officiel klassificering	Kræftfremkaldende

**Reproduktionstoksicitet****Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	før parring i amning
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dage
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	før parring i amning
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenese
Behandlet fyldstof	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generation
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 450 mg/kg	1 generation
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generation
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day	før parring i amning
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day	28 dage
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 280 mg/kg/day	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 598 mg/kg/day	før og under drægtigheds

					erioden / svangerskabsperioden
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dage
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	Giftig for reproduktion	Kanin	NOAEL 75 mg/kg/day	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 0,2 mg/l	10 uger
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Mange dyrearter	NOAEL 0,09 mg/l	under organogenese
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Mange dyrearter	NOAEL 160 mg/kg/day	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indtagelse	Giftig for mandlig reproduktion	Rotte	LOAEL 6,25 mg/kg/day	23 dage
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Giftig for mandlig reproduktion	Rotte	NOAEL 0,02 mg/l	10 uger
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Ikke specificeret	Giftig for kvindelig reproduktion	Menneske	LOAEL 10 ug/dl blod	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Ikke specificeret	Giftig for mandlig reproduktion	Menneske	LOAEL 37 ug/dl blod	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Ikke specificeret	Giftig for reproduktion	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	

### Mål-Organ(er)

#### Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksposering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings varighed
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundhedsfarer	NOAEL Ikke til rådighed	
4,4'-methylendicyclohexylamin.	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Lignende sundhedsfarer	NOAEL Ikke til rådighed	
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperazinyl)ethyl" amino"butyl-termineret	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundhedsfarer	NOAEL Ingen data.	
Behandlet fyldstof	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	
m-Xylen- alpha.alpha' -diamin	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Ikke til rådighed	NOAEL Ikke til rådighed	
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundhedsfarer	NOAEL Ikke til rådighed	
2-piperazin-1-ylethylamin	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Menneske	NOAEL Ingen data.	Arbejdsmaessig eksposering
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Lever	Der eksisterer noget positivt data,	Menneske	NOAEL	Arbejdsmaessi

			men data er utilstrækkeligt til en klassificering	e	Ingen data.	g eksponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indtagelse	nervesystemet	Kan forårsage organskader	Menneske	LOAEL 90 ug/dl blod	Giftig og/eller misbrug
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indtagelse	hjerte	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Giftig og/eller misbrug

**Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Indtagelse	mavearmskanalen   hjerte   Hormonsystem   knogler, tænder, negle og/eller hår   hæmatopoietisk system   Lever   Immun system   muskler   nervesystemet   øjne   Nyre og/eller Blære   Åndedrætsværn   Vaskulære system	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dage
Aluminium	Indånding	nervesystemet   Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
4,4'-methylendicyclohexylamin	Indtagelse	Lever   muskler	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	36 dage
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indånding	Åndedrætsværn   silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
Behandlet fyldstof	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
Mineralsk Fyldstof	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
Mineralsk Fyldstof	Indånding	Lungefibrose	Ikke klassificeret	Menneske og dyr	NOAEL Ikke til rådighed	
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Dermal	hud   Lever   nervesystemet   Høresystemet   hæmatopoietisk system   øjne	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dage
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	Indtagelse	Hormonsystem   blod   Knoglemarv	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dage
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dage
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Hormonsystem   hæmatopoietisk system   Lever   nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dage
2-piperazin-1-ylethylamin	Dermal	hud	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	29 dage
2-piperazin-1-ylethylamin	Dermal	hæmatopoietisk system   nervesystemet   Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dage
2-piperazin-1-ylethylamin	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Rotte	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	13 uger
2-piperazin-1-ylethylamin	Indånding	hæmatopoietisk system   øjne   Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup>	13 uger
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	hjerte   Hormonsystem	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dage

		hæmatopoietisk system   Lever   nervesystemet   Nyre og/eller Blære				
Kvarts Silika	Indånding	silikosis	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Lever	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Rotte	NOAEL 0,21 mg/l	19 dage
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Nyre og/eller Blære	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	NOAEL 0,04 mg/l	136 uger
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Hormonsystem	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,377 mg/l	4 uger
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Immun system	Ikke klassificeret	Rotte	LOAEL 0,211 mg/l	4 uger
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	hjerte	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,02 mg/l	98 dage
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,002 mg/l	98 dage
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Mange dyrearter	NOAEL 0,02 mg/l	13 uger
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indånding	blod	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,189 mg/l	90 dage
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indtagelse	hjerte   blod	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 80 mg/kg/day	12 uger
1-chlor-2,3-epoxypropan	Indtagelse	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 25 mg/kg/day	90 dage
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indånding	Nyre og/eller Blære	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Menneske	LOAEL 60 ug/dl blod	Arbejds-mæssig eksponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indånding	hæmatopoietisk system	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Menneske	LOAEL 50 ug/dl blod	Arbejds-mæssig eksponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indånding	nervesystemet	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Menneske	LOAEL 40 ug/dl blod	Arbejds-mæssig eksponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indånding	mavearmskanalen	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indånding	hjerte   Hormonsystem   Immun system   Vaskulære system	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indtagelse	knogler, tænder, negle og/eller hår	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	LOAEL 20 ug/dl blod	3 måneder
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indtagelse	øjne	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dage
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indtagelse	hæmatopoietisk system   Nyre og/eller Blære	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Menneske	LOAEL 40 ug/dl blod	miljømæssig eksponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indtagelse	nervesystemet	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Menneske	LOAEL 11 ug/dl blod	miljømæssig eksponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Indtagelse	Høresystemet   hjerte   Hormonsystem   Vaskulære system	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	miljømæssig eksponering

### Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

**Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for**

yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

## 11.2 Information om andre farer

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

## 12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

### 12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Bakterie	eksperimentel	17 timer	EC50	4.000 mg/l
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Guldemde	eksperimentel	96 timer	LC50	>1.000 mg/l
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	>500 mg/l
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	218,16 mg/l
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC10	5,4 mg/l
Epoxy Copolymer	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Bakterie	eksperimentel	17 timer	EC10	100 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Guldemde	eksperimentel	96 timer	LC50	368 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	>1.000 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	58 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	31 mg/l
Acryl Copolymer	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperazinyl)ethyl"amin o"butyl-termineret	68683-29-4	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Fisk	eksperimentel	96 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l

Aluminium	7429-90-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	0,076 mg/l
4,4'-methylendicyclohexyla min.	1761-71-3	Guldemde	eksperimentel	96 timer	LC50	>100 mg/l
4,4'-methylendicyclohexyla min.	1761-71-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	140 mg/l
4,4'-methylendicyclohexyla min.	1761-71-3	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	7,07 mg/l
4,4'-methylendicyclohexyla min.	1761-71-3	Vandloppe	Analogisk forbindelse	21 dage	NOEC	4 mg/l
4,4'-methylendicyclohexyla min.	1761-71-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC10	100 mg/l
4,4'-methylendicyclohexyla min.	1761-71-3	Rødorm	Analogisk forbindelse	56 dage	EC10	228 mg/kg (tørvægt)
4,4'-methylendicyclohexyla min.	1761-71-3	Jordmikroskoper	Analogisk forbindelse	28 dage	EC10	>1.000 mg/kg (tørvægt)
4,4'-methylendicyclohexyla min.	1761-71-3	Bakterie	eksperimentel	30 minutter	EC50	156 mg/l
Behandlet uorganisk fyldmateriale	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Uorganisk Fyldstof	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Mineralsk Fyldstof	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	1477-55-0	Aktiveret slam	eksperimentel	30 minutter	EC50	>1.000 mg/l
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	1477-55-0	Bakterie	eksperimentel	16 timer	EC10	24 mg/l
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	1477-55-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	28 mg/l
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	1477-55-0	Medaka	eksperimentel	96 timer	LC50	87,6 mg/l
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	1477-55-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	15,2 mg/l
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	1477-55-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	9,8 mg/l
m-Xylen-.alpha.alpha'-.diamin	1477-55-0	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	4,7 mg/l

Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmeligh ed	Grøn alge	Estimeret	72 timer	EC50	>100 mg/l
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmeligh ed	Regnbueørred	Estimeret	96 timer	LC50	>100 mg/l
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmeligh ed	Vandloppe	Estimeret	48 timer	EC50	>100 mg/l
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmeligh ed	Grøn alge	Estimeret	72 timer	EC10	>100 mg/l
2,4,6- tris(dimethylamino- methyl)-phenol	90-72-2	N/A	eksperimentel	96 timer	LC50	718 mg/l
2,4,6- tris(dimethylamino- methyl)-phenol	90-72-2	Almindelig karpe	eksperimentel	96 timer	LC50	>100 mg/l
2,4,6- tris(dimethylamino- methyl)-phenol	90-72-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	46,7 mg/l
2,4,6- tris(dimethylamino- methyl)-phenol	90-72-2	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	>100 mg/l
2,4,6- tris(dimethylamino- methyl)-phenol	90-72-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	6,44 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	EC50	186,7 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	43,94 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Guppy	eksperimentel	96 timer	LC50	63 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	15,4 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC10	1,2 mg/l
Kvarts Silika	14808-60-7	Grøn alge	Estimeret	72 timer	EC50	440 mg/l
Kvarts Silika	14808-60-7	Vandloppe	Estimeret	48 timer	EC50	7.600 mg/l
Kvarts Silika	14808-60-7	Zebrafisk	Estimeret	96 timer	LC50	5.000 mg/l
Kvarts Silika	14808-60-7	Grøn alge	Estimeret	72 timer	NOEC	60 mg/l
1-chlor-2,3- epoxypropan	106-89-8	Bakterie	eksperimentel	16 timer	LOEC	55 mg/l
1-chlor-2,3- epoxypropan	106-89-8	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	LC50	10,6 mg/l
1-chlor-2,3- epoxypropan	106-89-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	15 mg/l
1-chlor-2,3- epoxypropan	106-89-8	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	23,9 mg/l
1-chlor-2,3- epoxypropan	106-89-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	1,7 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Fathead Minnow	Analogisk forbindelse	96 timer	LC50	0,0408 mg/l

bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	ErC50	0,0205 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Vandloppe	Analogisk forbindelse	48 timer	EC50	0,026 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	N/A	Analogisk forbindelse	30 dage	EC10	0,0017 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	ErC10	0,0061 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Regnbueørred	Analogisk forbindelse	578 dage	NOEC	0,003 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Aktiveret slam	Analogisk forbindelse	24 timer	EC50	9 mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	eksperimentel Bionedbrydning	25 dage	Kuldioxid evolution	-8 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Estimeret Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	2.96 Timer (t 1/2)	
Epoxy Copolymer	TS - Handelshemmelig	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Acryl Copolymer	TS - Handelshemmelig	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yl-2-(1-piperaziny)ethyl"amino"butyl-termineret	68683-29-4	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methylendicyclohexylamin.	1761-71-3	Analogisk forbindelse Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-methylendicyclohexylamin.	1761-71-3	Analogisk forbindelse Vandlevende biologisk nedbrydning	28 dage	Procent nedbrydning	<1 %fjernelse af DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Behandlet uorganisk fyldmateriale	TS - Handelshemmelig	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Uorganisk Fyldstof	TS - Handelshemmelig	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Mineralsk Fyldstof	TS - Handelshemmelig	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	1477-55-0	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	49 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	1477-55-0	eksperimentel Vandlevende	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modificeret MITI (II)

		biologisk nedbrydning				
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	90-72-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 %BOD/ThOD	
Kvarts Silika	14808-60-7	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	Estimeret Bionedbrydning	14 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	68 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	3.9 Dage (t 1/2)	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.25	
Epoxy Copolymer	TS - Handelshemmelighed	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	2.9	
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	
Acryl Copolymer	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
2-propenenitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-yy2-(1-piperaziny)ethyl"amino"butyl-termineret	68683-29-4	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methylendicyclohexylamin.	1761-71-3	Analogisk forbindelse BCF - Fisk		Bioakkumulerings Faktor	<60	OECD305-Bioconcentration
4,4'-methylendicyclohexylamin.	1761-71-3	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Behandlet uorganisk fyldmateriale	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Uorganisk Fyldstof	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Mineralsk Fyldstof	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Xylen-.alpha.alpha'.	1477-55-0	eksperimentel BCF	42 dage	Bioakkumulerings	<2.7	OECD305-Bioconcentration

diamin		- Fisk		Faktor		
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	1477-55-0	Ekstrapoleret Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.18	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	90-72-2	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.66	830.7550 Part.Coeff Shake Flask
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	eksperimentel BCF - Fisk	56 dage	Bioakkumulerings Faktor	≤ 219	OECD305-Bioconcentration
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.68	EC A.8 Fordelingskoefficient
Kvarts Silika	14808-60-7	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.45	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	eksperimentel BCF - Andre		Bioakkumulerings Faktor	1322	

## 12.4 Mobilitet i jord

Materiale	Cas No.	Test Type	Studiotype	Test Resultat	Protokol
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4,4'-methylendicyclohexylamin.	1761-71-3	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin	1477-55-0	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

## 12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

## 12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

# 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

## 13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materiale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd udhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for kemikalieaffald. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte

muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

#### EU affaldskode (produkt som solgt)

080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer  
200127 Maling, farver, klæbestoffer og resiner, som indeholder farlige stoffer

Affald skal udsendes i specielt afmærkede containere - isocyanat/epoxy resin

Produktet indeholder kræftfremkaldende stoffer - skal bortskaffes i specielle containere mærket med en gul etiket med sort tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

## 14: Transportoplysninger

	Farligt Gods for vejtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Farligt Gods for søtransport (IMDG)
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>	"AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (BIS(3-AMINOPROPYL)ETHER AF DIETHYLENGLYCOL)	"AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (BIS(3-AMINOPROPYL)ETHER AF DIETHYLENGLYCOL)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL; ALUMINUM)
<b>14.3. Transportfareklasse®</b>	8	8	8
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Miljøfarligt	Ikke anvendelig	Forurener vand
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>Kontroltemperatur</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>Nødtemperatur</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>ADR Klassifikationskode</b>	C7	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig

<b>IMDG Segregeringsgruppe</b>	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	18 - ALKALIS
--------------------------------	-----------------	-----------------	--------------

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

## 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

#### kræftfremkaldende

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikation</u>	<u>Lovgivning</u>
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	Carc. 1B	Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	Grp. 2A: Probable human carc.	International Agency for Research on Cancer
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener.	International Agency for Research on Cancer
Mineralsk Fyldstof	TS - Handelshemmeli ghed	Gr. 3: Ikke klassificerbar	International Agency for Research on Cancer
Kvarts Silika	14808-60-7	Grp. 1: Kendte eller formodede humane carcinogener.	International Agency for Research on Cancer

#### Autorisation status i henhold til REACH:

Følgende stof(fer) indeholdt i dette produkt kan være eller er genstand for autorisation i overensstemmelse med REACH:

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1

Autorisationsstatus: opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC) for godkendelse

#### Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Komponenterne af dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelserne i Korea Chemical Control Act. Bestemte restriktioner kan være gældende. Kontakt salgsdivisionen for yderligere information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA. Dette produkt er i overensstemmelse med foranstaltningerne vedrørende Miljømæssig Administration af Nye Kemiske Stoffer. Alle ingredienser er listet på - eller undtaget af - Kinas opgørelse af eksisterende kemiske stoffer (IECSC). Komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med de kemiske rapporteringskrav fra TSCA. Alle påkrævet komponenter af dette produkter er listet på den aktive del af TSCA's inventar-kontrol.

#### DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1  
Ingen

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2

Farligt stof	Identifikator(er)	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af	
		Kolonne 2-krav	Kolonne 3-krav
Aluminium	7429-90-5	50	200
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	50	200

bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	100	200
--	-----------	-----	-----

**Regulativ (EU) No 649/2012**

Kemikalie	Identifikator(er)	Bilag I
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Del 1

**Information om Dansk lovgivning**

Brugeren skal have gennemgået den særlige uddannelse, der er godkendt af Arbejdstilsynet for arbejde med Polyurethan- og Epoxyprodukter.

Mal-kode (1993): 5-4

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenummererede produkter.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overenstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

**16: Andre oplysninger****Liste af relevante H Sætninger**

H226	Brandfarlig væske og dampe.
H228	Brandfarlig fast stof.
H261	Ved kontakt med vand frigives brandfarligt gas.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H350	Kan fremkalde kræft.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn
H361f	Mistænkt for at skade forplantningsevnen.
H362	Kan skade børn i ammeperioden.
H371	Kan forårsage organskader.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

**Revisions information:**

Punkt 1: E-mail adresse - Information blev ændret.  
Punkt 1: Produktnavn - Information blev ændret.  
CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.  
Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.  
Etiket: CLP ukendt procent - Information blev ændret.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Bortskaffelse - Information blev slettet.  
Etiket: CLP sikkerhedsforanstaltninger - generalt - Information blev slettet.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Reaktion - Information blev ændret.  
Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.  
Punkt 3: Dansk information om Carcinogen klassificering - Information blev ændret.  
Punkt 3: Information om dansk kræft klassificering: begrænsninger ved brug. - Information blev ændret.  
Punkt 3: Information om danske liste over uønskede stoffer - Information blev tilføjet.  
Afsnit 03: SCL tabel - Information blev tilføjet.  
Afsnit 04: Førstehjælp - Symptomer og virkninger (CLP) - Information blev ændret.  
Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.  
Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.  
Punkt 11: Information om fare ved kræftfremkaldende egenskaber. - Information blev tilføjet.  
Sektion 11: Carcinogenicitetstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.  
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.  
Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Singletabel - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om komponents økøtoksicitet - Information blev ændret.  
Afsnit 12: Information om mobilitet i jord - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.  
Punkt 13: Information om affaldshåndtering i Danmark. - Information blev tilføjet.  
Afsnit 14 Klassifikationskode - Regulativ data - Information blev ændret.  
Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Regulativ data - Information blev ændret.  
Afsnit 14 Farligt/ikke farligt gods for transport - Information blev ændret.  
Afsnit 14 Andet farligt gods - Regulativ data - Information blev ændret.  
Afsnit 14 Emballagegruppe - Regulativ data - Information blev ændret.  
Afsnit 14 UN-forsendelsesbetegnelse - Information blev ændret.  
Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Regulativ data - Information blev ændret.  
Afsnit 14 UN-nummer kolonnedata - Information blev ændret.  
Sektion 14: Transportklassificering - Information blev slettet.  
Afsnit 15: Autoriseringsstatus under REACH: SVHC Autoriseringsingrediensinformation - Information blev tilføjet.  
Punkt 15: Information om kræftfremkaldende egenskaber - Information blev ændret.  
Punkt 15: Information om lovgiving i Danmark. - Information blev tilføjet.  
Afsnit 15: Seveso stoffer tekst - Information blev ændret.  
To-kolonne tabel, som viser den unikke liste af H koder og sætninger (std sætninger for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe

sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

**3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)**



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2026, 3M Selskab Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

**Dokument Gruppe:** 33-5988-2 **Versionsnummer:** 7.00  
**Revisionsdato:** 10/04/2026 **Erstatter Dato:** 15/05/2023

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH-forordningen (1907/2006) som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

### 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Auto

Base af to-delt farveskiftende klæbemiddel med optimeret performance af forskydningsevne, afskalning og effektivitet.

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Paradisaeblevej 4, 2500 Valby, Denmark  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** ner-productstewardship@mmm.com  
**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

#### Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100kg)

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

##### KLASSIFIKATION:

Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 - Eye irrit. 2; H319  
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Kimcelle Mutagenicitet, kategori 2 - Muta. 2; H341  
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

## 2.2 Etiketelementer

### CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

#### SIGNAL ORD

ADVARSEL.

#### Symboler:

GHS07 (Udråbstegn) | GHS08 (Sundhedsfarer) | GHS09 (Miljø) |

#### Pictogrammer



#### Indholdsstoffer:

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	216-823-5	70 - 89
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy}propan-2-yl)oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran		946-427-4	0,5 - 1,5

#### FARESÆTNINGER:

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### FORHOLDSREGLER VED BRUG

##### Forebyggelse:

P273	Undgå udledning til miljøet
P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenværn.

##### Reaktion:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P391	Udslip opsamles.

18% af blandingen består af komponenter af ukendt akut oral toksicitet.

Indeholder 2% komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

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

#### 3.1. Indholdsstoffer

Ikke anvendelig

#### 3.2. Blandinger

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	%	Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]
bisphenol-A-diglycidylether	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	70 - 89	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Hud Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Syntetisk gummi	TS - Handelshemmelighed	4 - 20	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmelighed	1 - 5	Stof med en national grænseværdi
Benzoinsyre, C9-11 forgrenet alkylestere	(CAS-No.) 131298-44-7 (EC-No.) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
uorganisk fyldstof	(CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4	1 - 5	Stof med en national grænseværdi
Behandlet uorganisk fyldmateriale	TS - Handelshemmelighed	1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	(CAS-No.) 2530-83-8 (EC-No.) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58	< 2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl)cyclohexyl]methoxy)propan-2-yl]oxy)methyl]oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	(EC-No.) 946-427-4	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Hud Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
phenolphthalein	(CAS-No.) 77-09-8 (EC-No.) 201-004-7	< 0,4	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Enhver tilføjelse i identifikatorkolonnerne der begynder med numrene 6, 7, 8 eller 9 er foreløbige listenumre angivet af

ECHA ved afventende publikation af det officielle EC nummer for stoffet  
Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

### Specifik koncentrationsgrænser

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	Specifik koncentrationsgrænser
bisphenol-A-diglycidylether	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
phenolphthalein	(CAS-No.) 77-09-8 (EC-No.) 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

For begrænsninger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.  
phenolphthalein (77-09-8) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

#### Hudkontakt:

Skyl straks med sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand. Fjern kontaktlinser hvis de er lette at få ud. Fortsæt skyldning. Søg lægehjælp.

#### I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

### 4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

De vigtigste symptomer og virkninger baseret på CLP klassificering omfatter:

Irritation af huden (lokaliseret rødme, hævelse, kløe og tørhed). Allergisk hudreaktion (rødme, hævelse, blærer og kløe).  
Alvorlig irritation af øjnene (betydelig rødme, hævelse, smerte, tåreflåd og nedsat syn).

### 4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

## 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

### 5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

### Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

#### Stof

Aldehyder  
carbonmonoxid  
Kuldioxid  
hydrogenchlorid

#### Forhold

Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding  
Ved Forbrænding

### 5.3 Råd til brandslukningspersonale

Når forhold ved brandslukning er alvorlige og der er mulighed for, at produktets termiske nedbrydning er total, bør der anvendes fuld beskyttelsesudstyr, incl. lukket hjelm, frisk-luft forsynende åndedrætsværn, beskyttelsestøj samt beskyttelse til ansigtet.

## 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Brug personlige værnemidler baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Se afsnit 8 for anbefalinger til personlige værnemidler. Hvis forventet eksponering som følge af en utilsigtet udslip overstiger beskyttelsesegenskaberne for de personlige værnemidler, der er anført i afsnit 8, eller er ukendte, skal du vælge personlige værnemidler, der giver et passende beskyttelsesniveau. Overvej de fysiske og kemiske farer ved materialet, når du gør det. Eksempler på PV-ensembler til beredskab kan omfatte brug af bunkerudstyr til frigivelse af brændbart materiale; iført kemisk beskyttelsesbeklædning, hvis det spildte materiale er ætsende, sensibiliserende, betydeligt hudirriterende eller kan absorberes gennem huden eller iført et åndedrætsværn med positivt tryk til kemikalier med indåndingsfare. For information om fysiske og sundhedsmæssige farer henvises til afsnit 2 og 11 i sikkerhedsdatabladet.

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

### 6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Spild opsamles. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

### 6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

## 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Opbevares utilgængeligt for børn. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.) Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...).

### 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

### 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse:

III – 1

## 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

### 8.1 Kontrol parametre

#### Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
uorganisk fyldstof	7631-86-9	Danmark OEL'er:	TWA(som respirabelt støv)(8 timer):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(som respirabelt støv)(15 minutes):0.2 mg/m <sup>3</sup>	
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmelighed	Danmark OEL'er:	TWA(som respirabelt støv)(8 timer):5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(som støv)(8 timer):10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(som respirabelt støv)(15 minutter):10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(som støv)(15 minutter):20 mg/m <sup>3</sup>	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier  
TWA: Time-Weighted-Average  
STEL: Short Term Exposure Limit  
CEIL: Loftsværdi

**Anbefalet overvågningsprocedure:**Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### 8.2.1 maskinmæssig kontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation under hærdeprocessen. Udsugning fra hærdeovne skal rettes udendørs eller køre over en eller anden form for udsugningskontrol. Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

#### 8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

##### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:  
Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.  
Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

##### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 16321

##### Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom ekponeringsniveauer,

koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kombatible handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
Polymerlaminat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt anvendes på en måde, der udgør et højere eksponeringspotentiale (f.eks. sprøjtning, højt stænkpotentiale osv.), kan det være nødvendigt at bruge et beskyttende forklæde. Se anbefalede handskemateriale(r) for bestemmelse af passende forklædemateriale(r). Hvis et handskemateriale ikke fås som forklæde, er polymerlaminat en passende mulighed.

#### Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af den fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen.

Halv- eller helmaske med luftrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Luftforsynet åndedrætsværn halv- eller helmaske.

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn. Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 140 eller EN 136:

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Væske
Farve	Sølv-grå
Lugt	Let epoxy
Lugttærskel	Ingen data til rådighed
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data til rådighed
Kogepunkt/kogepunktsinterval	>=120 °C [Testmetode:Estimeret]
Brændbarhed	Ikke Anvendelig
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	Ingen data til rådighed
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	Ingen data til rådighed
Flammepunkt	103,9 °C [Testmetode:Lukket kop (CC)]
Selvantændelig temperatur	Ingen data til rådighed
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed
pH	stof/blanding er ikke opløseligt (i vand)
Kinematisk viskositet	441.696 mm <sup>2</sup> /sec
Vandopløselighed	Ingen data til rådighed
Ikke vandopløselig	Ingen data til rådighed
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed
Damptryk	5 mmHg

Densitet	1,132 g/ml
Relativ Densitet	1,132 [Ref Std: Vand=1]
Relativ fordampningstæthed	Ingen data til rådighed
Partikelkarakteristika	Ikke Anvendelig

## 9.2 Anden information

### 9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse	Ingen data til rådighed
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed
molekylvægt	Ingen data til rådighed
Procent flygtig	0,1 vægt %

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

Gløder og/eller ild

### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke syrer

Stærke oxidationsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

#### Stof

Ingen kendte.

#### Forhold

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

## 11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

### 11.1. Information om farlige klassificeringer som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008

#### Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

**Indånding:**

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen.

**Hudkontakt:**

Mild hudirritation: Tegn/symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe og tør hud. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

**Øjenkontakt:**

Alvorlig irritation af øjnene med symptomer som rødme, hævelser, smerter, tårer, skygger på hornhinden og muligvis permanent påvirkning af synet.

**Indtagelse:**

Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

**Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading****Reproduktions/Udviklings (fostre) Toksicitet:**

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre fosterskader eller anden reproduktionsskade.

**Genotoxicity:**

Genotoksitet og Mutagenitet: Kan medføre vekselvirkning med genetisk materiale og muligvis ændre genudtrykket.

**kræftfremkaldende:**

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre kræft.

**Toksikologisk Data**

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

**Akut Toksicitet**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	Rotte	LD50 > 1.600 mg/kg
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Rotte	LD50 > 1.000 mg/kg
Behandlet fyldstof	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Behandlet fyldstof	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 3 mg/l
Behandlet fyldstof	Indtagelse	Rotte	LD50 6.450 mg/kg
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Dermal	Kanin	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,5 mg/l
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
uorganisk fyldstof	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
uorganisk fyldstof	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
uorganisk fyldstof	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Dermal	Kanin	LD50 4.000 mg/kg

3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Indtagelse	Rotte	LD50 7.010 mg/kg
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy)propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	Indtagelse	Rotte	LD50 1.000 mg/kg
phenolphthalein	Indtagelse	Rotte	LD50 > 10.500 mg/kg
phenolphthalein	Dermal	Lignende sundhedsfarer	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ætsningsfare på huden/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Kanin	Mildt irriterende
Behandlet fyldstof	Kanin	Ingen særlig irritation
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Kanin	Minimal irritation.
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Kanin	Ingen særlig irritation
uorganisk fyldstof	Kanin	Ingen særlig irritation
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Kanin	Mildt irriterende
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy)propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	In vitro data	Lokalirriterende
phenolphthalein	In vitro data	Lokalirriterende

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Kanin	Moderat irriterende
Behandlet fyldstof	Kanin	Ingen særlig irritation
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Kanin	Mildt irriterende
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Kanin	Ingen særlig irritation
uorganisk fyldstof	Kanin	Ingen særlig irritation
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Kanin	Ætsende
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy)propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	In vitro data	Ingen særlig irritation
phenolphthalein	In vitro data	Ingen særlig irritation

**Hud sensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Mennesker og dyr	Sensibiliserende
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Guinea pig	Ikke klassificeret
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Mennesker og dyr	Ikke klassificeret
uorganisk fyldstof	Mennesker og dyr	Ikke klassificeret
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Guinea pig	Ikke klassificeret
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy)propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	Lignende komponenter.	Sensibiliserende

phenolphthalein	Mus	Ikke klassificeret
-----------------	-----	--------------------

### Sensibilisering af åndedrætsorganerne

Navn	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Menneske	Ikke klassificeret

### Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	In Vivo	Ikke mutagent
bisphenol-A-diglycidylether	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Benzoinsyre, C9-11 forgrenet alkylestere	In Vitro	Ikke mutagent
Benzoinsyre, C9-11 forgrenet alkylestere	In Vivo	Ikke mutagent
Behandlet uorganisk fyldmateriale	In Vitro	Ikke mutagent
uorganisk fyldstof	In Vitro	Ikke mutagent
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	In Vivo	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-([4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl)oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	In Vitro	Mutagen; strukturelt relateret til kimcellemutagener
phenolphthalein	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
phenolphthalein	In Vivo	Mutagent

### kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
uorganisk fyldstof	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Dermal	Mus	Ikke carcinogent
phenolphthalein	Indtagelse	Mange dyrearter	Kræftfremkaldende

### Reproduktionstoksicitet

#### Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	Ikke klassificeret for udvikling	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	under organogenesis
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Behandlet fyldstof	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
Benzoinsyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 641 mg/kg/day	2 generation

Benzoinssyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 676 mg/kg/day	2 generation
Benzoinssyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 191 mg/kg/day	2 generation
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenesis
uorganisk fyldstof	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
uorganisk fyldstof	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
uorganisk fyldstof	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenesis
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generation
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generation
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 3.000 mg/kg/day	under organogenesis
phenolphthalein	Indtagelse	Giftig for kvindelig reproduktion	Mus	NOAEL 150 mg/kg/day	1 generation
phenolphthalein	Indtagelse	Giftig for mandlig reproduktion	Mus	NOAEL 150 mg/kg/day	1 generation
phenolphthalein	Indtagelse	Giftig for reproduktion	Mus	NOAEL 150 mg/kg/day	1 generation

**Mål-Organ(er)**
**Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings varighed
bisphenol-A-diglycidylether	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundheds farer	NOAEL Ikke til rådighed	
Behandlet fyldstof	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundheds farer	NOAEL Ikke til rådighed	
phenolphthalein	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundheds farer	NOAEL Ikke til rådighed	

**Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings svarighed
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000	2 år

					mg/kg/day	
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 uger
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Høresystemet   hjerte   Hormonsystem   hæmatopoietisk system   Lever   øjne   Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage
Behandlet fyldstof	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds mæssig eksponering
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Indtagelse	hjerte   hud   Hormonsystem   mavearmskanalen   knogler, tænder, negle og/eller hår   hæmatopoietisk system   Lever   Immun system   muskler   nervesystemet   øjne   Nyre og/eller Blære   Åndedrætsværn   Vaskulære system	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dage
Behandlet uorganisk fyldmateriale	Indånding	Åndedrætsværn   silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds mæssig eksponering
uorganisk fyldstof	Indånding	Åndedrætsværn   silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds mæssig eksponering
3- (Trimethoxysilyl)Propylgl ycidylether	Indtagelse	hjerte   Hormonsystem   knogler, tænder, negle og/eller hår   hæmatopoietisk system   Lever   Immun system   nervesystemet   Nyre og/eller Blære   Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage
phenolphthalein	Indtagelse	Lever   hjerte   hud   Hormonsystem   mavearmskanalen   knogler, tænder, negle og/eller hår   hæmatopoietisk system   Immun system   nervesystemet   Nyre og/eller Blære   Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 uger

### Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

### 11.2 Information om andre farer

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

## 12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

## 12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Aktiveret slam	Analogisk forbindelse	3 timer	IC50	>100 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Regnbueørred	Estimeret	96 timer	LC50	2 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Vandloppe	Estimeret	48 timer	EC50	1,8 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	>11 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	4,2 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	0,3 mg/l
Syntetisk gummi	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Regnbueørred	eksperimentel	96 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Fathead Minnow	eksperimentel	33 dage	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Dansemyg	eksperimentel	28 dage	NOEC	64,7 mg/kg (tør vægt)
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	EC50	>100 mg/l
uorganisk fyldstof	7631-86-9	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A

**3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333**

Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmeligh ed	Grøn alge	Estimeret	72 timer	EC50	>100 mg/l
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmeligh ed	Regnbueørred	Estimeret	96 timer	LC50	>100 mg/l
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmeligh ed	Vandloppe	Estimeret	48 timer	EC50	>100 mg/l
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmeligh ed	Grøn alge	Estimeret	72 timer	EC10	>100 mg/l
Behandlet uorganisk fyldmateriale	TS - Handelshemmeligh ed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
3- (Trimethoxysilyl)Propy lglycidylether	2530-83-8	Almindelig karpe	eksperimentel	96 timer	LC50	55 mg/l
3- (Trimethoxysilyl)Propy lglycidylether	2530-83-8	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	ErC50	350 mg/l
3- (Trimethoxysilyl)Propy lglycidylether	2530-83-8	Hvirvellos dyr	eksperimentel	48 timer	LC50	324 mg/l
3- (Trimethoxysilyl)Propy lglycidylether	2530-83-8	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	NOEC	130 mg/l
3- (Trimethoxysilyl)Propy lglycidylether	2530-83-8	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	100 mg/l
3- (Trimethoxysilyl)Propy lglycidylether	2530-83-8	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmasse: 2- ([1-chloro-3-(4- [methoxy(oxiran-2- yl)methyl]cyclohexyl) methoxy]propan-2- yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan- 1,4- diylbis(methylenoxyme thylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan- 1,4- diylbis(methylenoxyme thylen)]bisoxiran	946-427-4	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	38 mg/l
Reaktionsmasse: 2- ([1-chloro-3-(4- [methoxy(oxiran-2- yl)methyl]cyclohexyl) methoxy]propan-2- yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan- 1,4- diylbis(methylenoxyme thylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan- 1,4- diylbis(methylenoxyme thylen)]bisoxiran	946-427-4	Vandloppe	eksperimentel	72 timer	EC50	71 mg/l
Reaktionsmasse: 2- ([1-chloro-3-(4- [methoxy(oxiran-2- yl)methyl]cyclohexyl) methoxy]propan-2- yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-	946-427-4	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC10	18 mg/l

1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran						
phenolphthalein	77-09-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	>3,33 mg/l
phenolphthalein	77-09-8	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	6,72 mg/l
phenolphthalein	77-09-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC10	0,74 mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	117 Timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunktion af pH
Syntetisk gummi	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
uorganisk fyldstof	7631-86-9	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlet uorganisk fyldmateriale	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	2530-83-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC)	37 %fjernelse af DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(Trimethoxysilyl)Propylglycidylether	2530-83-8	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	6.5 Timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunktion af pH
Reaktionsmasse: 2-({[1-chloro-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl]oxy)methyl]oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	946-427-4	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	1.3 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
phenolphthalein	77-09-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	76 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

## 12.3 Bioakkumulationspotentialer

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	OECD 117 log Kow HPLC method

Syntetisk gummi	TS - Handelshemmel ighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Modelleret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	288	Catalogic™
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.61	EC A.8 Fordelingskoefficient
uorganisk fyldstof	7631-86-9	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlet fyldstof	TS - Handelshemmel ighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlet uorganisk fyldmateriale	TS - Handelshemmel ighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
3- (Trimethoxysilyl)Propylgly cidylether	2530-83-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
Reaktionsmasse: 2-({[1- chloro-3-({4- [methoxy(oxiran-2- yl)methyl]cyclohexyl}meth oxy)propan-2- yl]oxy)methyl}oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4- diylbis(methylenoxymethyl en)]bisoxiran & 2,2'-[trans- cyclohexan-1,4- diylbis(methylenoxymethyl en)]bisoxiran	946-427-4	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.05	
phenolphthalein	77-09-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.9	EC A.8 Fordelingskoefficient

#### 12.4 Mobilitet i jord

Materiale	Cas No.	Test Type	Studiotype	Test Resultat	Protokol
bisphenol-A- diglycidylether	1675-54-3	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	450 l/kg	Episuite™
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	2.600 l/kg	Episuite™
3- (Trimethoxysilyl)Propylgly cidylether	2530-83-8	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™
phenolphthalein	77-09-8	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	340 l/kg	Episuite™

#### 12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

#### 12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

## 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materiale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd uhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for kemikalieaffald. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Forbrændingsprodukter inkluderer halogen syre (HCl, HF, HBr). Affaldsbehandlingsanlæg skal være godkendt til håndtering af halogen holdigt affald. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

#### EU affaldskode (produkt som solgt)

080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer  
200127 Maling, farver, klæbestoffer og resiner, som indeholder farlige stoffer

Affald skal udsendes i specielt afmærkede containere - isocyanat/epoxy resin

Produktet indeholder kræftfremkaldende stoffer - skal bortskaffes i specielle containere mærket med en gul etiket med sort tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

## 14: Transportoplysninger

	Farligt Gods for vejtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Farligt Gods for søtransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	Miljøfarligt indhold, flydende, N.O.S, (4,4'-Isopropylidendiphenol-Epichlorhydrin polymer)	Miljøfarligt indhold, flydende, N.O.S, (4,4'-Isopropylidendiphenol-Epichlorhydrin polymer)	Miljøfarligt indhold, flydende, N.O.S, (4,4'-Isopropylidendiphenol-Epichlorhydrin polymer)
14.3. Transportfareklasse®	9	9	9
14.4. Emballagegruppe	III	III	III
14.5. Miljøfarer	Miljøfarligt	Ikke Anvendelig	Forurener vand
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>Kontroltemperatur</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>Nødtemperatur</b>	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
<b>ADR Klassifikationskode</b>	M6	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
<b>IMDG Segregeringsgruppe</b>	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	INGEN

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

## 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

#### kræftfremkaldende

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikation</u>	<u>Lovgivning</u>
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Gr. 3: Ikke klassificerbar	International Agency for Research on Cancer
uorganisk fyldstof	7631-86-9	Gr. 3: Ikke klassificerbar	International Agency for Research on Cancer
phenolphthalein	77-09-8	Carc. 1B	Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
phenolphthalein	77-09-8	Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener.	International Agency for Research on Cancer

#### Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse:

Følgende stof(fer) indeholdt i dette produkt er omfattet af Bilag XVII i REACH-forordningen til begrænsninger i fremstilling, markedsføring og anvendelse, når de er til stede i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brugere af dette produkt er forpligtet til at overholde de begrænsninger, der er pålagt produktet ved ovennævnte bestemmelse.

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3

Status for begrænsninger: opført i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se Bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for begrænsningsbetingelser

#### Autorisation status i henhold til REACH:

Følgende stof(fer) indeholdt i dette produkt kan være eller er genstand for autorisation i overensstemmelse med REACH:

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
phenolphthalein	77-09-8

Autorisationsstatus: opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC) for godkendelse

#### Status i globale kemikalierregistre

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Komponenterne af dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelserne i Korea Chemical Control Act. Bestemte restriktioner kan være gældende. Kontakt salgsdivisionen for yderligere information.

Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Japan Chemical Substance Control Law. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Komponenterne i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelserne i Japan Industriel Sikkerhed og Helbreds lov. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Philippines RA 6969 requirements. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA. Dette produkt er i overensstemmelse med foranstaltningerne vedrørende Miljømæssig Administration af Nye Kemiske Stoffer. Alle ingredienser er listet på - eller undtaget af - Kinas opgørelse af eksisterende kemiske stoffer (IECSC). Komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med de kemiske rapporteringskrav fra TSCA. Alle påkrævet komponenter af dette produkter er listet på den aktive del af TSCA's inventar-kontrol.

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1

Fareklassificeringskategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af	
	Kolonne 2-krav	Kolonne 3-krav
E2 Farlig for vandmiljøet	200	500

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2  
Ingen

**Regulativ (EU) No 649/2012**

Ingen kemikalier listet

**Information om Dansk lovgivning**

Brugeren skal have gennemgået den særlige uddannelse, der er godkendt af Arbejdstilsynet for arbejde med Polyurethan- og Epoxyprodukter.

Mal-kode (1993): 4-3

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenumererede produkter.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

**16: Andre oplysninger****Liste af relevante H Sætninger**

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H361df	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

**Revisions information:**

EU Afsnit 14 - Tabeldata - Information blev tilføjet.  
EU Afsnit 14 - Tabeloverskrifter - Information blev tilføjet.  
Punkt 1: Adresse - Information blev ændret.  
Punkt 1: E-mail adresse - Information blev ændret.  
CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.  
Etiket: CLP ukendt procent - Information blev ændret.  
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.  
Etiket: Grafik - Information blev ændret.  
Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.  
Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.  
Punkt 7: Forhold for sikker opbevaring. - Information blev ændret.  
Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.  
Punkt 8: Information omkring åndedrætsværn - Danmark - Information blev ændret.  
Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.  
Afsnit 08: Personlig værnemiddel - Forklædeerklæring - Information blev tilføjet.  
Punkt 8: Personlig beskyttelse - hud/krop information - Information blev slettet .  
Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om anbefalede typer af åndedrætsværn - Information blev ændret.  
Punkt 8: Hudbeskyttelse - information om beskyttelsestøj - Information blev slettet .  
Punkt 9: Information om kogepunkt - Information blev ændret.  
Punkt 9: Brandbarhed (fast stof, gas) information - Information blev slettet .  
Punkt 9: Brandbarhed information - Information blev tilføjet.  
Sektion 9: Lugt - Information blev ændret.  
Afsnit 09: Partikelkarakteristika ikke anvendelig - Information blev tilføjet.  
Punkt 9: Damptryks værdi - Information blev ændret.  
Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Carcinogenicitetstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.  
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.  
Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Singletabel - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om komponents økøtoksicitet - Information blev ændret.  
Afsnit 12: Information om mobilitet i jord - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.  
Punkt 13: Information om EU Affaldskode (produkt som solgt) - Information blev ændret.  
Afsnit 14 Klassifikationskode - Hovedtitel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Klassifikationskode - Regulativ data - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Kontroltemperatur - Hovedtitel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Kontroltemperatur - Regulativ data - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Nødtemperatur - Hovedtitel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Nødtemperatur - Regulativ data - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Hovedtitel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Fareklassificering + underrisiko - Regulativ data - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Andet farligt gods - Hovedtitel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Andet farligt gods - Regulativ data - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Emballagegruppe - Hovedtitel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Emballagegruppe - Regulativ data - Information blev slettet .  
Afsnit 14 UN-forsendelsesbetegnelse - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Transportoplysninger - Hovedtitler - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Regulativ data - Information blev slettet .

Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Hoved titel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Hovedtitel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Regulativ data - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Bulktransport - Regulativ data - Information blev slettet .  
Afsnit 14 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter - Hoved titel - Information blev slettet .  
Afsnit 14 UN-nummer kolonnedata - Information blev slettet .  
Afsnit 14 UN-nummer - Information blev slettet .  
Punkt 15: Information om kræftfremkaldende egenskaber - Information blev ændret.  
Punkt 15: Information om lovgiving i Danmark. - Information blev ændret.  
To-kolonne tabel, som viser den unikke liste af H koder og sætninger (std sætninger for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

**3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)**