



## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B) MG Chemicals Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-2.00  
Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med forordning (EU) nr 2020/878)

Udstedelsesdato: 25/06/2021  
Revisionsdato: 25/06/2021  
L.REACH.DNK.DA

### DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	8330S-B
Synonymer	SDS Code: 8330S-Part B; 8330S-21G, 8330S-50ML, 8330S-200ML   UFI:UGE0-C00G-A00S-8QXJ
Andre midler til identifikation	Silver Ledende Epoxy (del B)

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

Relevante identificerede anvendelser	epoxyharpiks
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

#### t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	MG Chemicals Ltd -- DNK	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-201-8822
Fax	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-708-9888
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	<a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>	<a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Verisk 3E (Adgangskode: 335388)
nød telefon numre	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

### DEL 2 Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H318 - Alvorlig Øjenskade Kategori 1, H315 - Hudætsning/irritation Kategori 2, H317 - Hudsensibiliserende Kategori 1, H410 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 1
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

#### 2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

#### Erklæring(er) om farer

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

#### Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
------	---

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

<b>P261</b>	Undgå at indånde støv / røg.
<b>P273</b>	Undgå udledning til miljøet.
<b>P264</b>	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
<b>P272</b>	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

**Sikkerhedssætning(er): Svar**

<b>P305+P351+P338</b>	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
<b>P310</b>	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
<b>P302+P352</b>	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
<b>P333+P313</b>	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
<b>P362+P364</b>	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
<b>P391</b>	Udslip opsamles.

**Sikkerhedssætning(er): Opbevaring**

Ikke Anvendelig

**Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse**

<b>P501</b>	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
-------------	--

**2.3. Andre farer**

Indånding og/eller indtagelse kan medføre alvorlige helbredsskader \*.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering \*.

Kan medføre ubehag for luftvejene \*.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt \*.

Kan muligvis påvirke frugtbarheden \*.

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

**DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

**3.2. Blandinger**

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	[%vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Nanoform Partikel Kendetegn
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	60-100	<u>soelv</u>	EUH210 [1]	Ikke Tilgængelig
1.68541-13-9 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	7-13	<u>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Alvorlig Øjenskade Kategori 1; H315, H318 [1]	Ikke Tilgængelig
1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	5-10	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u>	Akut toksicitet (oral og Indånding) Kategori 4, Hudætsning/irritation Kategori 2, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Hudsensibiliserende Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2; H302+H332, H315, H318, H317, H411 [1]	Ikke Tilgængelig
1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	1-5	<u>3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)</u>	Metalætsende Kategori 1, Hudætsning/irritation Kategori 1B, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3; H290, H314, H318, H412 [1]	Ikke Tilgængelig
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Ikke Tilgængelig	0.5-1.5	<u>3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramin</u>	Akut Giftighed (Dermal) Kategori 4, Hudætsning/irritation Kategori 1B, Hudsensibiliserende Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Ikke Tilgængelig
<b>Forklaring:</b>	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

**DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Øjenkontakt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis i øjnene, hold øjenlågene spredt fra hinanden og skyl øjet konstant med løbende vand.</li> <li>Fortsæt skylningen indtil der bliver rådet til at stoppe af Giftinformationscentralen eller en læge; ellers skyl i mindst 15 minutter.</li> <li>Sørg for at øjet bliver skyllet fuldstændigt, ved at holde øjenlågene spredt fra hinanden og væk fra øjet og bevæg øjenlågene ved en gang imellem at løfte det øvre og nedre øjenlåg.</li> <li>Søg læge straks, og søg lægehjælp hvis smerten fortsætter eller vender tilbage.</li> </ul>
--------------------	--

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

	Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af kvalificeret personale.
<b>Hudkontakt</b>	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Fjern alt forurenede tøj med det samme, inklusiv fodtøj.</li> <li>▸ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>▸ Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul>
<b>Indånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>▸ Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.</li> </ul>
<b>Indtagelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge.</li> <li>▸ <b>UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.</b></li> <li>▸ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li> <li>▸ Observér patienten forsigtigt.</li> <li>▸ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.</li> <li>▸ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.</li> <li>▸ Søg læge.</li> </ul>

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

Se afsnit 11

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

Kobber, magnesium, aluminium, antimon, jern, mangan, nikkel, zink (og deres forbindelser) i svejsning, lodning, galvanisering eller smeltning giver alle anledning til termisk fremstillede partikler af mindre dimensioner, end der kan fremstilles, hvis metallerne opdeles mekanisk. Hvor der er utilstrækkelig ventilation eller åndedrætsværn, kan disse partikler give 'metaldamp feber' hos arbejdstagere, fra en akut eller langvarig udsættelse.

- Virkningen indtræder generelt om aftenen, 4-6 timer efter udsættelse. Tolerance udvikler sig hos arbejdstageren, men kan gå tabt i løbet af weekenden. (Mandag Morgen Feber)
- Lungefunktionsundersøgelser kan indikere nedsatte lungevolument, små luftvejsobstruktioner og nedsat kulitit sprednings kapacitet, men disse abnormaliteter forsvinder efter nogle måneder.
- Selv om der kan komme let forhøjede niveauer af tungmetaller i urinprøver korrelerede ikke med kliniske effekter.
- Den generelle tilgang til behandling er anerkendelse af sygdommen, understøttende pleje og forebyggelse af udsættelse.
- Alvorligt symptomatiske patienter skal have røntgenbilleder af brystet, få undersøgt deres arterielle blodgasser, og blive observeret for udviklingen af tracheobronkitis og lungeødem.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

For udsættelser for kvaternære ammoniumforbindelser:

- For indtagelse af koncentrerede opløsninger (10% eller højere): Slug hurtigt en stor mængde mælk, æggehviter / gelatineopløsning. Hvis disse ikke er let tilgængelige, kan en blanding af aktiveret trækul være nyttigt. Undgå alkohol. På grund af sandsynligheden for slimhindseskade, udelad da maveudskylning og emetiske lægemidler.
- For fortyndede opløsninger (2% eller mindre): Hvis kun lidt eller ingen emesis forekommer spontant, giv da brækrodsirup eller udfør en maveskylning.
- Hvis hypotension bliver alvorligt, iværksæt da behandling for kredsløbsshock.
- Hvis åndedrættet bliver anstrengt, giv da ilt og støt vejtrækningen mekanisk. En oropharyngeal luftvej kan indføres i mangel af gag refleks. Epiglottisk eller larynx ødem kan nødvendiggøre en tracheotomi.
- Vedvarende kramper kan styres ved forsigtig intravenøs indsprøjtning af diazepam eller hurtigt-virkende barbiturat medikamenter. [Gosselin et al, Clinical Toxicology of Commercial Products]

## DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

## 5.1. slukningsmidler

- **BRUG IKKE** halogenerede brandslukningsmidler.

Brande fra metalstøv skal kvæles med sand, eller inaktivt tørt pulver.

**BRUG IKKE VAND, CO2 eller SKUM.**

- Brug tørt sand, grafit pulver, tørt natriumchlorid baserede brandslukkere, G-1 eller Met LX til at kvæle ilden.
- At indskrænke eller kvæle materialet er at foretrække frem for at anvende vand eftersom den kemiske reaktion kan producere brandfarligt og eksplosivt brintgas.
- Kemisk reaktion med CO2 kan producere brandfarligt og eksplosivt metan.
- Hvis branden er umulig at slukke, træk dig tilbage, beskyt omgivelserne og lad ilden brænde sig selv ud.

## 5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

<b>ILD UFORENLIGHED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Reagerer med syrer og producerer brandfarlig, eksplosiv brintgas (H2)</li> <li>▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted</li> </ul>
-------------------------	--

## 5.3. za vatrogasce

<b>BRANDBEKÆMPELSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.</li> <li>▸ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker.</li> <li>▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb.</li> <li>▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område.</li> <li>▸ <b>LAD VÆRE</b> med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme.</li> <li>▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted.</li> <li>▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.</li> <li>▸ Udstyr skal renses grundigt efter brug.</li> </ul>
<b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>LAD VÆRE med at forstyrre brændende støv. Eksplosion kan forekomme, hvis støv omrøres til en sky, fordi det kan give ilt til en stor overflade af varmt metal.</b></li> <li>▸ <b>LAD VÆRE med at bruge vand eller skum eftersom det resulterer i genereringen af eksplosiv hydrogen.</b></li> </ul> <p>Med undtagelse af de metaller, som brænder ved kontakt med luft eller vand (f.eks natrium), udgør masser af brændbare metaller ikke nogen speciel brandfare, fordi de har en så effektiv evne til at lede varme væk fra varme steder, at varmen fra forbrændingen ikke kan opretholdes - dette betyder, at det vil kræve en masse varme til at antænde en masse af brændbart metal. Normalt udgør metaller en brandrisiko, når savsmuld, maskine spåner og andre fine metaldele er til stede.</p> <p>Metal pulver, mens de generelt opfattes som ikke-brændbart:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kan brænde, når metallet er findelt og energitilførsel er høj.</li> <li>▸ Kan reagere eksplosivt med vand.</li> <li>▸ Kan antændes ved friktion, varme, gnister eller ild.</li> </ul>

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

- Kan **GENANTÆNDE** efter ilden er blevet slukket.
  - Brænder ved intens varme.
- OBS:
- Metal støvs brande er langsomme, men intense, og vanskelige at slukke.
  - Beholdere kan eksplodere ved opvarmning.
  - Støv eller damp kan danne eksplosive blandinger med luft.
  - Gasser, der dannes ved brand, kan være giftige, ætsende eller irriterende.
  - Varme eller brændende metaller kan reagere voldsomt ved kontakt med andre materialer, såsom oxidationsmidler og slukningsmidler brugt på brande i forbindelse med almindelige brændbare eller brandfarlige væsker.
  - Temperaturer fra afbrænding af metaller kan være højere end temperaturer fra afbrænding af brandfarlige væsker
  - Nogle metaller kan fortsætte med at brænde i kuldioxid, kvælstof, vand eller damp atmosfærer, hvor almindelige brændbare eller brandfarlige væsker ville være ude af stand til at brænde.
- Forbrændingsprodukter omfatter:
- kulilte (CO)
  - kuldioxid (CO<sub>2</sub>)
  - kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)
  - andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.

## DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

## 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

## 6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

<b>MINDRE UDSLIP</b>	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme.</li> <li>▸ Undgå kontakt med hud og øjne.</li> <li>▸ Brug uigennemtrængelige handsker og sikkerhedsbriller.</li> <li>▸ Brug rengøringsprocedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv.</li> <li>▸ Støvsug (overvej at bruge eksplosionsbeskyttede maskiner designet til at være jordet under opbevaring og brug).</li> <li>▸ Brug IKKE luftslinger til rengøring.</li> <li>▸ Anbring spildt materiale i rene, tørre, forseglede og afmærkede beholdere.</li> </ul>
<b>Store Udslip</b>	<p>Miljøfare - inddæm spild. Moderat risiko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>BEMÆRK:</b> Informér alt personale i området.</li> <li>▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.</li> <li>▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr.</li> <li>▸ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb.</li> <li>▸ Red så meget af materialet som muligt.</li> <li>▸ <b>HVIS TØRT:</b> Brug rengørings procedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv. Læg reststoffer i forseglede plastikposer eller andre beholdere til udsmidning. <b>IF WET:</b> Støvsug eller skovl op og læg i afmærkede beholdere til udsmidning.</li> <li>▸ <b>ALTID:</b> Vask området grundigt med store mængder vand og undgå udløb i afløb.</li> <li>▸ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.</li> </ul>

## 6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

## DEL 7 Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Sikker håndtering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding.</li> <li>▸ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering.</li> <li>▸ Brug i et vel ventileret område.</li> <li>▸ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter.</li> <li>▸ <b>GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret.</b></li> <li>▸ <b>LAD IKKE materialet komme i kontakt med mennesker, madvarer der står ude, eller køkkenredskaber.</b></li> <li>▸ Undgå kontakt med inkompatible materialer.</li> <li>▸ <b>UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet.</b></li> <li>▸ Beholderne skal være forseglede når de ikke er i brug.</li> <li>▸ Undgå fysiske skader på beholdere.</li> <li>▸ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering.</li> <li>▸ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenede tøj før genbrug.</li> <li>▸ Benyt god arbejdssikkerheds praksis.</li> <li>▸ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger.</li> <li>▸ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.</li> <li>▸ Organisk pulver når findelte over et område af koncentrationer uanset partikelstørrelse eller form og suspenderet i luft eller en anden oxiderende medium kan danne eksplosive støv-luftblandinger og resultere i brand eller støvekspllosion (herunder sekundære eksplosioner)</li> <li>▸ Minimer luftbåret støv og fjern alle antændelseskilder. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister og flammer.</li> <li>▸ Etablere god husholdning praksis.</li> <li>▸ Fjern støv ophobninger på regelmæssig basis ved støvsugning eller blid fejer for at undgå at skabe støvskyer.</li> <li>▸ Brug kontinuerlig sug på steder med støv til at indfange og minimere ophobning af støv. bør der lægges særlig vægt på overliggende og skjulte vandrette flader at minimere sandsynligheden for en 'sekundær' eksplosion. Ifølge NFPA Standard 654, støvlag 1/32 in. (0,8 mm) tykt kan være tilstrækkelig til at berettige omgående rensning af området.</li> <li>▸ Brug ikke luftslinger til rengøring.</li> <li>▸ Minimer tør fejer for at undgå dannelse af støvskyer. Vakuumsug støv-akkumulerende overflader og fjern til kemisk bortskaffelse område. Støvsugere med eksplosions sikre motorer bør anvendes.</li> </ul>
--------------------------	--

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontrol kilder til statisk elektricitet. Støv eller deres pakker kan samle statisk elektricitet, og statisk elektricitet kan være en kilde til antændelse.</li> <li>▶ Håndtering af partikler skal konstrueres i overensstemmelse med gældende standarder (fx NFPA herunder 654 og 77) og andre nationale retningslinjer.</li> <li>▶ Må ikke tømmes direkte ind brændbare opløsningsmidler eller i nærvær af brændbare dampe.</li> <li>▶ Operatøren, emballagebeholderen og alt udstyr skal jordes med elektriske limning og grundstødning systemer. Plastposer og plast kan ikke være jordet, og antistatiske poser ikke helt beskytter mod udvikling af statisk elektricitet.</li> </ul> <p>Tomme beholdere kan indeholde resterende støv, som har potentiale til at akkumuleres efter bundfældning. Sådanne puddere kan eksplodere når den placeret tæt ved en passende tændkilde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Undgå at skære, bore, slibe eller svejse sådanne beholdere.</b></li> <li>▶ Derudover sikre en sådan aktivitet udføres ikke nær fuld, delvist tomme eller tomme containere uden behørig tilladelse eller tilladelse sikkerhed på arbejdspladsen.</li> </ul>
<b>Beskyttelse mod brand og eksplosion</b>	See del 5
<b>ANDET INFORMATION</b>	<p>Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares forseglet. Opbevar på et køligt, tørt område beskyttet mod miljømæssige ekstremer. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer og levnedsmiddel containere. Beskyt beholdere mod fysiske skader og tjek jævnligt for utætheder.</p> <p>Overhold producentens anbefalinger opbevaring og håndtering findes på dette SDS. For større mængder: Overvej opbevaring i inddæmmet områder - sikre lagerområder er isoleret fra kilder samfundstjeneste vand (herunder regnvand, grundvand, søer og vandløb). Sikre, at utilsigtet udledning til luft eller vand er genstand for en beredskabsplan katastrof håndtering; dette kan kræve samråd med de lokale myndigheder.</p>

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

<b>EGNET BEHOLDER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Glasbeholder er egnet til laboratorie-mængder</li> <li>▶ <b>FORSIGTIG:</b> Pakning af et produkt med høj densitet i letvægts metal eller plastik pakker, kan resultere i at en beholder går i stykker og at produktet frigives</li> <li>▶ Tunge metal pakninger / Tykke metallromler</li> </ul>
<b>OPBEVARINGS UFORENLIGHED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ADVARSEL:</b> Undgå eller styr reaktionen med peroxider. Alle overgangsmetal peroxider skal betragtes som potentielt eksplosive. For eksempel kan overgangsmetal komplekser af alkyl hydroperoxider dekomponere eksplosivt.</li> <li>▶ Pi-komplekser dannet mellem krom (0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene-metal komplekser) og mono- eller poly-fluorobenzene udviser ekstrem følsomhed over for varme og er eksplosive.</li> <li>▶ Undgå reaktion med borhydrider eller cyanoborhydrider.</li> <li>▶ Mange metaller kan lyse op, reagere voldsomt, antænde eller reagere eksplosivt ved tilsætning af koncentreret saltsyre.</li> <li>▶ Undgå stærke syrer og baser.</li> </ul> <p>Metaller udviser varierende grader af aktivitet. Reaktionen reduceres i faste former (plade, stang eller dråbe), sammenlignet med findelte former. De mindre aktive metaller vil ikke brænde i luft, men:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ kan reagere exotermt med oxiderende syrer og danne giftige gasser.</li> <li>▶ katalyserer polymerisering og andre reaktioner, især når findelt</li> <li>▶ reagerer med halogenerede carbonhydrider (opløser for eksempel kobber ved opvarmning i carbontetrachlorid), og danner nogle gange eksplosive stoffer.</li> <li>▶ Mange metaller i deres elementære form reagerer eksotermt med stoffer med aktive hydrogenatomer (såsom syrer og vand) og danner brændbar hydrogen gas og kaustiske produkter.</li> <li>▶ Grundstof metaller kan reagere med azo / diazo stoffer og danne eksplosive produkter.</li> <li>▶ Nogle grundstof metaller danner eksplosive produkter med halogenerede carbonhydrider.</li> </ul>

## 7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

## DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
soelv	<p>indånding 0.1 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, kronisk)  indånding 0.04 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) *  oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</p>	<p>0.04 µg/L (Vand (Frisk))  0.86 µg/L (Vand - Periodisk udgivelse)  438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand))  438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  1.41 mg/kg soil dw (jord)  0.025 mg/L (STP)</p>
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	<p>dermal 1.1 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk)  indånding 3.9 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, kronisk)  dermal 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *  indånding 0.97 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) *  oral 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *</p>	<p>0.004 mg/L (Vand (Frisk))  0 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse)  0.043 mg/L (Vand (Marine))  434.02 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand))  43.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  86.78 mg/kg soil dw (jord)  3.84 mg/L (STP)</p>
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	<p>dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk)  indånding 59 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, kronisk)  indånding 1 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, kronisk)  indånding 176 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk Akut)  indånding 13 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, Akut)  dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *  indånding 17 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, kronisk) *  oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *  indånding 0.5 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, kronisk) *  indånding 52 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk Akut) *  indånding 6.5 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, Akut) *</p>	<p>0.22 mg/L (Vand (Frisk))  0.022 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse)  2.2 mg/L (Vand (Marine))  1.1 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand))  0.11 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))  0.091 mg/kg soil dw (jord)  125 mg/L (STP)</p>

\* Værdier for General Population

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

## Occupational Exposure Limits (OEL)

## DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	soelv	Sølv, pulver, støv og opløselige forbindelser, beregnet som Ag	0,01 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E

## Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
soelv	0.3 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	13 mg/m3	140 mg/m3	850 mg/m3
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylenetetramin	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
soelv	10 mg/m3	Ikke Tilgængelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylenetetramin	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

## Occupational Exposure Banding


Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylenetetramin	E	≤ 0.1 ppm
<b>Noter:</b>	<i>Erhvervsmæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstagerens sundhed.</i>	

## MATERIALEDATA

## 8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	<p>Metalstøv skal indsamles ved produktionskilden, da det er potentielt eksplosiv.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Støvsugere af brandsikker design, bør anvendes til at minimere ophobning af støv.</li> <li>Metal sprøjtning og sprængning bør så vidt muligt, gennemføres i separate lokaler. Dette minimerer risikoen for at levere oxygen, i form af metaloxider, til potentielt reaktive findelte metaller, såsom aluminium, zink, magnesium eller titan.</li> <li>Værksteder, som er designet til metal sprøjtning, bør have glatte vægge og et minimum af forhindringer, såsom gesimser, hvor ophobning af støv er muligt.</li> <li>Vådskrubber er at foretrække fremfor tørre støvsamlere.</li> <li>Sække- eller filter-type samlere bør placeres uden for arbejdslokalerne og være forsynet med eksplosionsaflastningsdøre.</li> <li>Cykloner bør beskyttes mod indtrængen af fugt, da reaktivt metalstøv er i stand til selvantændelse i fugtig eller delvis våd tilstand.</li> <li>Lokale udstødningssystemer skal være designet til at give en minimum opsamlings hastighed på røgdilden, væk fra arbejdstageren, på 0,5 m / sek..</li> </ul> <p>Luftforurenende stoffer frembragt på arbejdspladsen har varierende flugt hastigheder, som på sin side bestemmer 'opsamlings hastigheder' af frisk cirkulerende luft, der kræves for effektivt at fjerne kontaminanten.</p>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type af Kontaminant:</th> <th>Luft hastighed:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Svejsnings-, slaglodnings-dampe (frigivet ved relativ lav hastighed til moderat stillestående luft)</td> <td>0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Type af Kontaminant:	Luft hastighed:	Svejsnings-, slaglodnings-dampe (frigivet ved relativ lav hastighed til moderat stillestående luft)	0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)					
	Type af Kontaminant:	Luft hastighed:								
	Svejsnings-, slaglodnings-dampe (frigivet ved relativ lav hastighed til moderat stillestående luft)	0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)								
	Inden for hvert område afhænger den passende værdi af:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nedre ende af området</th> <th>Øvre ende af området</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Rummets luftstrømme minimale eller gunstige at indsamle</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller udelukkende gene værdi.</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk tilbagevendende, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intens brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor hætte eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille hætte - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table>	Nedre ende af området	Øvre ende af området	1: Rummets luftstrømme minimale eller gunstige at indsamle	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller udelukkende gene værdi.	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk tilbagevendende, lav produktion.	3: Høj produktion, intens brug	4: Stor hætte eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille hætte - kun lokal kontrol
Nedre ende af området	Øvre ende af området									
1: Rummets luftstrømme minimale eller gunstige at indsamle	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet									
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller udelukkende gene værdi.	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet									
3: Periodisk tilbagevendende, lav produktion.	3: Høj produktion, intens brug									
4: Stor hætte eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille hætte - kun lokal kontrol									
<p>Simpel teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden væk fra åbningen af et simpelt ekstraktions rør. Hastigheden aftager generelt med afstandskvadratet fra ekstraktionspunktet (i simple tilfælde).</p> <p>Derfor bør lufthastigheden ved ekstraktionspunktet justeres i overensstemmelse hermed, når der henvises til afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugnings-ventilatoren bør for eksempel være mindst 1-2,5 m / s (200-500 F / min.) til ekstraktion af gasser, der udledes 2 meter væk fra ekstraktionspunktet. Andre mekaniske overvejelser, der producerer underskuds resultater inden for ekstraktionsapparaterne, gør det essentielt, at teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlæg installeres eller anvendes..</p>										

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

8.2.2. Personlig Beskyttelse	
Øjen-og ansigtbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov,</li> <li>▸ Kemiske beskyttelsesbriller.</li> <li>▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linseabsorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]</li> </ul>
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden
Hænder / fødder beskyttelse	<p><b>OBS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden.</li> <li>▸ Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltter og ur-remme skal fjernes og destrueres.</li> </ul> <p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og ska derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandske and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed o varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handsker polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid&gt; 480 min · God når gennembrudstid&gt; 20 min · Fair når gennembrudstid &lt;20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handsker resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Beskyttelseshandsker f.eks. læderhandsker eller handsker med læderoverlag</li> <li>▸ Ved håndtering af flydende epoxyharpikser skal der bruges kemiske beskyttelseshandsker (f.eks. nitril eller nitril butatoluene gummi), støvler og forklæder.</li> <li>▸ <b>BRUG IKKE bomuld eller læder (da de absorberer og koncentrerer harpiksen), polyvinylchlorid gummi eller polyethylen handsker (da de absorberer harpiksen).</b></li> <li>▸ <b>BRUG IKKE beskyttelsescreme der indeholder emulgerede fedtstoffer og olier, da disse kan absorbere harpiksen; silikone-baserede beskyttelsescreme bør evalueres før brug.</b></li> </ul> <p>Erfaringen viser, at de følgende polymerer er egnede som handsker materialer til beskyttelse mod uopløste, tørre faste stoffer, hvor slibende partikler ikke er til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocautchouc. polyvinylchlorid. Handsker skal undersøges for slid og / eller forringelse konstant.</p>
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Overall.</li> <li>▸ P.V.C. Forklæde.</li> <li>▸ Beskyttelsescreme.</li> <li>▸ Rensecreme til hud.</li> <li>▸ Øjenskyllenhed.</li> </ul>

## Foreslået materiale ( r )

## HANDSKE VALGS INDEKS

8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

MATERIALE	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PE/EVAL/PE	A
VITON	A

## Luftvejsbeskyttelse

Partikelfilter tilstrækkelig kapacitet. (AS / NZS 1716 &amp; 1715, EN 143:2000 &amp; 149:001, ANSI Z88 eller nationale ækvivalent)

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

- ▶ Respiratorer kan være nødvendige, når tekniske og administrative kontrolforanstaltninger er ikke tilstrækkelige til at forebygge eksponering.
- ▶ Beslutningen om at anvende åndedrætsværn bør være baseret på en professionel bedømmelse, der tager hensyn til informationer om toksiciteten, målt eksponeringsdata, og frekvens og sandsynlighed for medarbejderens eksponering - sørg for at brugere ikke udsættes for høje termiske belastninger, som kan resultere i varmemstress eller lidelser på grund af personligt beskyttelsesudstyr (et elektrisk, positivt flow, fuld ansigtsmaske kan være en mulighed).
- ▶ Offentliggjorte grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, hvis de findes, vil hjælpe med at fastslå tilstrækkeligheden af det valgte respiratoriske tiltag. Disse kan statsligt bemyndigede eller anbefalet af leverandøren.
- ▶ Certificerede respiratorer vil være nyttige til beskyttelse af medarbejderne mod indånding af partikler, hvis de er korrekt valgt og afprøvede som del af en komplet åndedrætsbeskyttelses program.
- ▶ Anvend en godkendt positivt flow maske, hvis betydelige mængder af støv kommer op i luften.
- ▶ Prøv at undgå at skabe støvede omgivelser.

## 8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

## DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	sølvgrå		
Tilstandform	solid	Relativ Densitet (Vand = 1)	2.83
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	>20.5
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	>221	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	>93	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig BuAC = 1	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Anvendelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damptryk (kPa)	<0.48	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	delvist blandbar	pH som en opløsning (%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
naniform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Naniform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

## 9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

## DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tilstedeværelse af inkompatible materialer.</li> <li>▶ Produktet betragtes som stabilt.</li> <li>▶ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.</li> </ul>
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

## DEL 11 Toksikologiske oplysninger

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger



## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

<b>Inhaleret</b>	<p>Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af luftvejene (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis at eksponering holdes på et minimum, og at passende kontrolforanstaltninger skal anvendes i erhvervs omgivelser.</p> <p>Indånding af epoxyharpiks amin hærdere (herunder polyaminer og aminaddukter) kan give bronkospasmer og hoste episoder der varer flere dage efter ophør af eksponeringen. Selv svage spor af disse dampe kan udløse en intens reaktion hos personer, der har 'amin astma'. Litteraturen registrerer flere tilfælde af systemiske forgiftninger efter brug af aminer i epoxyharpikssystemer.</p> <p>Normalt ikke en risiko på grund af produktets stabile natur Indånding af støv der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadelige for sundheden.</p>
<b>Indtagelse</b>	<p>Indtagelse af amin epoxy-hærdere (hærdere) kan give alvorlige mavesmerter, kvalme, opkastning eller diarré. Opkastningen kan indeholde blod og slim. Hvis dødsfald ikke finder sted inden for 24 timer kan der være en forbedring i patientens tilstand i 2-4 dage hvorefter der kan komme pludseligt indstændende mavesmerter, bræt-agtig abdominal stivhed eller lavt blodtryk; dette indikerer forsinket gastriske korrosionsskader eller korrosionsskader i spiserøret</p> <p>Materialet er <b>IKKE</b> blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som 'sundhedsskadeligt ved indtagelse'. Dette er på grund af manglende bekæftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer.</p> <p>Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand.</p> <p>Hudkontakt menes ikke at have sundhedsskadelige effekter (som klassificeret i henhold til EF-direktiver); materialet kan stadig producere helbredsskader ved indførelse i blodstrømmen gennem sår, læsioner eller hudafskrabninger.</p> <p>Amine epoxy-hærdere kan producere hudirritation og sensibiliserings dermatitis hos prædisponerede personer. Kutane reaktioner inkluderer rødme, uudholdelig kløe og svære hævelser i ansigtet. Blæredannelse med gråd serøs væske, skorpedannelse og afskalning kan også forekomme. Personer der udviser 'amin dermatitis' kan opleve en dramatisk reaktion ved genudsættelse for små mængder. Meget følsomme personer kan endog reagere på hærkede harpikser der indeholder spormængder af uomsatte amin hærdere. Små mængder af luft-bårne aminer kan fremskynde kraftige dermatologiske symptomer hos følsomme individer. Langvarig eller gentagen påvirkning kan medføre vævsnekrose. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.</p>
<b>Øje</b>	<p>Selv om materialet ikke menes at være en irritant (som klassificeret af EF Direktiver), kan direkte kontakt med øjet give passerende ubehag karakteriseret ved rifter eller konjunktival rødme (som med windburn). Lidt vanskelige skader kan også forekomme. Materialet kan give fremmedlegemesirritation hos visse individer.</p>
<b>Kronisk</b>	<p>Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning.</p> <p>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p> <p>Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter.</p> <p>Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten.</p> <p>På basis af primært dyreforsøg er mindst et klassificeringsorgan udtrykt bekymring for, at materialet kan fremkalde kræftfremkaldende eller mutagene virkninger; med hensyn til den tilgængelige information findes der for tiden utilstrækkelige data til at foretage en tilfredsstillende vurdering.</p> <p>Amine epoxy-hærdere kan producere hudirritation og sensibiliserings dermatitis hos prædisponerede personer. Kutane reaktioner inkluderer rødme, uudholdelig kløe og svære hævelser i ansigtet. Blæredannelse med gråd serøs væske, skorpedannelse og afskalning kan også forekomme. Personer der udviser 'amin dermatitis' kan opleve en dramatisk reaktion ved genudsættelse for små mængder. Meget følsomme personer kan endog reagere på hærkede harpikser der indeholder spormængder af uomsatte amin hærdere. Små mængder af luft-bårne aminer kan fremskynde kraftige dermatologiske symptomer hos følsomme individer. Langvarig eller gentagen påvirkning kan medføre vævsnekrose. Sensibilisering kan give alvorlige reaktioner på meget lave niveauer af eksponering, dvs overfølsomhed. Overfølsomme personer bør ikke have lov til at arbejde i situationer, hvor eksponering kan finde sted.</p>

## 11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
soelv	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Indånding(Rat) LC50; >5.16 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke Tilgængelig
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

	Dermal (rotte) LD50: >2150 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke Tilgængelig
	Oral(Rat) LD50; ~2850 mg/kg <sup>[1]</sup>	
3,6-diazaoctanethylen-diamin; triethylen-tetramin	<b>Giftighed</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermal (kanin) LD50: 550 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Oral(mus) LD50; 38.5 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
<b>Forklaring:</b>	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

LINOLEIC ACID/4,7,10-TRIOXA-1,13-TRIDECANEDIAMINE POLYAMID	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES	Allergiske reaktioner der involverer luftvejene, er normalt et resultat af samspejlet mellem IgE antistoffer og allergener og forekommer hurtigt. Allergenets allergifremkaldende potentiale og for eksponeringstiden bestemmer ofte sværhedsgraden af symptomerne. Nogle mennesker kan være genetisk mere tilbøjelige end andre, og udsættelse for andre irriterende stoffer kan forværre symptomerne. Allergifremkaldende aktivitet skyldes interaktion med proteiner. Man bør være opmærksom på atopisk diatese, karakteriseret ved øgede sårbarhed over for næsebetændelse, astma og eksem. Eksogen allergisk alveolitis fremkaldes primært af allergen-specifikke immun-komplekser af IgG typen; celle-medierede reaktioner (T-lymfocytter) kan være involverede. En sådan allergi er af den forsinkede type med indtræden op til fire timer efter udsættelse.
3,3'-OXYBIS(ETHYLENOXY)BIS(PROPYLAMIN)	Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irritanter kan producere konjunktivitis. Materialet kan give irritation i åndedrætsorganerne, og resultere i skader på lungerne, herunder nedsat lungefunktion. Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.
3,6-DIAZAOCTANETHYLENDIAMIN; TRIETHYLENETETRAMIN	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irritanter kan producere konjunktivitis. Materialet kan forårsage alvorlig hudirritation efter langvarig eller gentagen udsættelse og kan ved kontakt med huden, medføre rødme, hævelse, vesikler, afskalning og fortykkelse af huden. Gentagen udsættelse kan give alvorlige sårannelser. Udsættelse for materialet i længere tid kan medføre fysiske fejl i udviklingen af embryoet (teratogenicitet).
8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B) & TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES & 3,6-DIAZAOCTANETHYLENDIAMIN; TRIETHYLENETETRAMIN	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.
3,3'-OXYBIS(ETHYLENOXY)BIS(PROPYLAMIN) & 3,6-DIAZAOCTANETHYLENDIAMIN; TRIETHYLENETETRAMIN	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvnin og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✓	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

**Forklaring:** ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering  
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

## DEL 12 Miljøoplysninger

## 12.1. Toksicitet

8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
soelv	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	120h	Fisk	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	11.89mg/l	2

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

	LC50	96h	Fisk	0.006mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	0.001mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.002mg/L	4
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	0.5mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	4.34mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7.07mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	7.07mg/l	2
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	NOEC(ECx)	Ikke Tilgængelig	krebsdyr	>1mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>500mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>215<464mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	218.16mg/l	2
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylenetetramin	<b>SLUPPUNKT</b>	<b>Test Varighed (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Værdi</b>	<b>kilde</b>
	ErC50	72h	Alger eller andre vandplanter	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	180mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	2.5mg/l	1
	EC50	48h	krebsdyr	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Fisk	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	0.67mg/l	1
<b>Forklaring:</b>	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslæt) 4. USA EPA, Økotoxikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata				

Meget giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

**HÆLD IKKE** ud i kloaker eller vandveje.

## 12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	HØJ	HØJ
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylenetetramin	LAV	LAV

## 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	LAV (LogKOW = -1.4594)
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylenetetramin	LAV (BCF = 5)

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	LAV (KOC = 10)
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylenetetramin	LAV (KOC = 309.9)

## 12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

PBT kriterier opfyldt?

ingen

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

vPvB

ingen

## 12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

## 12.7. Andre negative virkninger

## DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme.</li> <li>▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt.</li> </ul> <p>Otherwise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg.</li> <li>▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet.</li> <li>▶ <b>UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.</b></li> <li>▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk.</li> <li>▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.</li> <li>▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.</li> </ul>
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

## DEL 14 Transport information

## Etiketter Krævet

	<p>Landtransport (ADR): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser 375          Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser A197          Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET, 2.10.2.7          Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser 274</p>
--	--

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN Nummer	3077	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder soelv)	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	9
	Underrisiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	90
	Klassifikationskode	M7
	Faremærkning	9
	Særlige bestemmelser	274 335 375 601
	begrænset mængde	5 kg
	Tunnelrestriktionskode	3 (-)

## Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	3077	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder soelv)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	9
	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	9L
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A97 A158 A179 A197 A215
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	956
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	400 kg
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	956
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	400 kg

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y956
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	30 kg G

## Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	3077	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder soelv)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	9
	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Havforurenende	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-A , S-F
	Særlige bestemmelser	274 335 966 967 969
	Begrænsede Mængder	5 kg

## Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	3077	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder soelv)	
14.3. Transportfareklasse(r)	9	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	M7
	Særlige bestemmelser	274; 335; 375; 601
	Begrænset mængde	5 kg
	Nødvendigt udstyr	PP, A***
	Brand kegler nummer	0

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

Ikke Anvendelig

## 14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
soelv	Ikke Tilgængelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke Tilgængelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke Tilgængelig
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	Ikke Tilgængelig
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin	Ikke Tilgængelig

## 14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produkt navn	Ship Type
soelv	Ikke Tilgængelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke Tilgængelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke Tilgængelig
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	Ikke Tilgængelig
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin	Ikke Tilgængelig

## DEL 15 Lovpligtige oplysninger

## 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

soelv findes på følgende forskriftslistes

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

## Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,

## Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

International WHO Liste over Foreslået Grænseværdier (OEL) Værdier for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

## linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid findes på følgende forskriftslistes

Ikke Anvendelig

## tall oil/ triethylenetetramine polyamides findes på følgende forskriftslistes

Europa EF-fortegnelsen

## 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

## 3,6-diazoctanethylendiamin; triethylenetetramin findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

## Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (soelv; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; 3,6-diazoctanethylendiamin; triethylenetetramin)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Japan - ENCS	Ingen (soelv; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin))
Vietnam - NCI	Ingen (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Rusland - FBEPH	Ingen (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
<b>Forklaring:</b>	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af CAS listede ingredienser ikke er på lager og er ikke undtaget fra opførelse (se specifikke ingredienser i parentes)

## DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	25/06/2021
oprindelige dato	23/02/2017

## Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H290	Kan ætse metaller.
H302+H332	Farlig ved indtagelse eller indånding
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H334	Kan forårsage allergi-eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
8.19.3.1	22/04/2021	Ændring i forordning
8.19.4.1	29/04/2021	Ændring i forordning
8.19.5.1	10/05/2021	Ændring i forordning

## 8330S-B Silver Ledende Epoxy (del B)

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
8.19.6.1	13/05/2021	Ændring i forordning
8.19.7.1	17/05/2021	Ændring i forordning
8.19.8.1	20/05/2021	Ændring i forordning
8.19.9.1	24/05/2021	Ændring i forordning
8.19.10.1	27/05/2021	Ændring i forordning
8.19.10.2	30/05/2021	Ændring i Skabelon
8.19.10.3	04/06/2021	Ændring i Skabelon
8.19.10.4	05/06/2021	Ændring i Skabelon
8.19.11.4	07/06/2021	Ændring i forordning
8.19.11.5	09/06/2021	Ændring i Skabelon
8.19.11.6	11/06/2021	Ændring i Skabelon
8.19.11.7	15/06/2021	Ændring i Skabelon
8.19.12.7	24/06/2021	Ændring i forordning
8.19.12.7	25/06/2021	Kronisk Sundhed, Klassifikation, ingredienser, Fysiske egenskaber, Synonym

**andre oplysninger**

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

**Definitioner og akronymer**

PC-TWA: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average  
 PC-STEL: Tilladt Koncentration-korttidseksponeringsgrænse  
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
 ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere  
 STEL: korttidseksponeringsgrænse  
 TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.  
 IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer  
 OSF: Lugt Safety Factor  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
 LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: detektionsgrænse  
 OTV: Lugttærskel Value  
 BCF: biokoncentreringsfaktorer  
 BEI: Biologisk eksponeringsindeks

**Årsag til ændring**

A-2.00 - Nyt format til sikkerhedsdatabladet