



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

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

Udstedelsesdato: 24/06/2021
Revisionsdato: 24/06/2021
L.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	8330S-A
Synonymer	SDS Code: 8330S-Part A, 8330S-19G, 8330S-21G, 8330S-50ML, 8330S-200ML UFI:UQG0-G0XT-900N-FM37
Andre midler til identifikation	Silver Ledende Epoxy (del A)

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

Relevante identificerede anvendelser	Elektrisk ledende klæbende harpiks
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	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

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]	H315 - Hudætsning/irritation Kategori 2, H319 - Øjenirritation 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	Advarsel

Erklæring(er) om farer

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
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-A Silver Ledende Epoxy (del A)

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

Sikkerhedssætning(er): Svar

P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
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.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P391	Udslip opsamles.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

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

2.3. Andre farer

Indånding kan medføre helbreds-skader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for luftvejene *.

Potentielt respiratorisksensibiliserende *.

Potentielt kræftfremkaldende agent *.

Kan medføre genetiske skader *.

phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Opført i Europa forordning (EU) 2018/1881 specifikke krav til hormonforstyrrende stoffer
--	--

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	78	<u>soelv</u>	EUH210 [1]	Ikke Tilgængelig
1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	20	<u>phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer [e]</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, Hudsensibiliserende Kategori 1, Reproduktionstoksicitet kategori 2, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2; H315, H319, H317, H361fd, H411, EUH205 [1]	Ikke Tilgængelig
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.Ikke Tilgængelig	2	<u>1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Hudsensibiliserende Kategori 1; H315, H317 [2]	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	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

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. ▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. ▶ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alt forurenede tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ▶ Søg en læge hvis der er irritation.

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

Indånding	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▸ Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Giv et glas vand med det samme. ▸ Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

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 kullilt 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]

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

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

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▸ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. ▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▸ LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti. ▸ Udstyr skal renses grundigt efter brug.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 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. ▸ LAD VÆRE med at bruge vand eller skum eftersom det kan resultere i genereringen af eksplosiv hydrogen. <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"> ▸ Kan brænde, når metallet er findelt og energitilførsel er høj. ▸ Kan reagere eksplosivt med vand. ▸ Kan antændes ved friktion, varme, gnister eller ild. ▸ Kan GENANTÆNDE efter ilden er blevet slukket. ▸ Brænder ved intens varme. <p>OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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 kuldioid, kvælstof, vand eller damp atmosfærer, hvor almindelige brændbare eller brandfarlige væsker ville være ude af stand til at brænde. <p>Forbrændingsprodukter omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> kulilte (CO) kuldioid (CO2) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

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

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

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding. ▸ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▸ Brug i et vel ventileret område. ▸ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ▸ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ▸ LAD IKKE materialet komme i kontakt med mennesker, madvarer der står ude, eller køkkenredskaber. ▸ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▸ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▸ Beholderne skal være forseglede når de ikke er i brug. ▸ Undgå fysiske skader på beholdere. ▸ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ▸ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenede tøj før genbrug. ▸ Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ▸ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. ▸ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes. ▸ 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) ▸ Minimer luftbåret støv og fjern alle antændelseskilder. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister og flammer. ▸ Etablere god husholdning praksis. ▸ Fjern støv ophobninger på regelmæssig basis ved støvsugning eller blid fejer for at undgå at skabe støvskyer. ▸ 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. ▸ Brug ikke luftslanger til rengøring. ▸ Minimer tør fejer for at undgå dannelse af støvskyer. Vakuump støv-akkumulerende overflader og fjern til kemisk bortskaffelse område. Støvsugere med eksplosionssikre motorer bør anvendes. ▸ Kontrol kilder til statisk elektricitet. Støv eller deres pakker kan samle statisk elektricitet, og statisk elektricitet kan være en kilde til antændelse. ▸ Håndtering af partikler skal konstrueres i overensstemmelse med gældende standarder (fx NFPA herunder 654 og 77) og andre nationale retningslinjer. ▸ Må ikke tømmes direkte ind brændbare opløsningsmidler eller i nærvær af brændbare dampe. ▸ Operatøren, emballagebeholderen og alt udstyr skal jordes med elektriske limning og grundstødning systemer. Plastikposer og plast kan ikke være jordet, og antistatiske poser ikke helt beskytter mod udvikling af statisk elektricitet. <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"> ▸ Undgå at skære, bore, slibe eller svejse sådanne beholdere. ▸ Derudover sikre en sådan aktivitet udføres ikke nær fuld, delvist tomme eller tomme containere uden behørig tilladelse eller tilladelse sikkerhed på arbejdspladsen.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<p>Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares forsejlet. Opbevar på et køligt, tørt område beskyttet mod miljømæssige ekstremer. Opbevares adskilt fra uforlidelige 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 inddæmmede områder - sikre lagerområder er isoleret fra kilder samfundstjeneste vand (herunder regnvand, grundvand, søer og vandløb). Sikre, at utilisget udledning til luft eller vand er genstand for en beredskabsplan katastrof håndtering; dette kan kræve samråd med de lokale myndigheder.</p>

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tæt metal dåse, tæt metal spand / dåse. ▶ Plastik spand. ▶ Polyliner tromle. ▶ Indpakning som anbefalet af producenten. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder. ▶ Glasbeholder er egnet til laboratorie-mængder ▶ FORSIGTIG: 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 ▶ Tunge metal pakninger / Tykke metallromler
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ADVARSEL: Undgå eller styr reaktionen med peroxider. Alle overgangsmetal peroxider skal betragtes som potentielt eksplosive. For eksempel kan overgangsmetal komplekser af alkyl hydroperoxider dekomponere eksplosivt. ▶ 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. ▶ Undgå reaktion med borhydrider eller cyanoborhydrider. ▶ Mange metaller kan lyse op, reagere voldsomt, antænde eller reagere eksplosivt ved tilsætning af koncentreret saltsyre. ▶ Undgå reaktioner med aminer, mercaptaner og stærke syrer og oxideringsmidler ▶ Phenoler er uforenelige med stærke reducerende stoffer, såsom hydrider, nitrider, alkalimetaller, og sulfider. ▶ Undgå brug af aluminium, kobber og messing legeringer i opbevarings- og procesudstyr. ▶ Varmen frembringes ved syre-base-reaktionen mellem phenoler og baser. ▶ Phenoler er sulfoneret meget let (for eksempel ved koncentreret svovlsyre ved stuetemperatur), og disse reaktioner genererer varme. ▶ Phenoler nitreres meget hurtigt, også af fortyndet salpetersyre. ▶ Nitrerede phenoler eksploderer ofte ved opvarmning . Mange af dem danner metallsalte, der har tendens til at eksplodere ved forholdsvis svage chok. ▶ Undgå stærke syrer og baser. <p>Metaller udviser varierende grader af aktivitet. Reaktionen reduceres i faste former (plade, stang eller dråbe), sammenlignet med finedelte former. De mindre aktive metaller vil ikke brænde i luft, men:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ kan reagere exotermt med oxiderende syrer og danne giftige gasser. ▶ katalyserer polymerisering og andre reaktioner, især når findelt ▶ reagerer med halogenerede carbonhydrider (opløser for eksempel kobber ved opvarmning i carbontetrachlorid), og danner nogle gange eksplosive stoffer. ▶ 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. ▶ Grundstofs metaller kan reagere med azo / diazo stoffer og danne eksplosive produkter. ▶ Nogle grundstofs metaller danner eksplosive produkter med halogenerede carbonhydrider.

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	indånding 0.1 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 0.04 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) * oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	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)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m ³	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	soelv	Sølv, pulver, støv og opløselige forbindelser, beregnet som Ag	0,01 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
soelv	0.3 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
soelv	10 mg/m ³	Ikke Tilgængelig
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Occupational Exposure Banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Noter: Erhvervs mæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervs mæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstageres sundhed.

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	E	≤ 0.1 ppm
Noter:	<i>Erhvervsmæssig eksponering baseret på 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 arbejdstagernes sundhed.</i>	

MATERIALEDATA

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<p>8.2.1. Passende teknisk kontrol</p>	<p>Metalstøv skal indsamles ved produktionskilden, da det er potentielt eksplosiv.</p> <ul style="list-style-type: none"> Støvsugere af brandsikker design, bør anvendes til at minimere ophobning af støv. 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 finedelte metaller, såsom aluminium, zink, magnesium eller titan. Værksteder, som er designet til metal sprøjtning, bør have glatte vægge og et minimum af forhindringer, såsom gesimser, hvor ophobning af støv er muligt. Vådskrubbere er at foretrække fremfor tørre støvsamlere. Sække- eller filter-type samlere bør placeres uden for arbejdslokalerne og være forsynet med eksplosionsaflastningsdøre. Cykloner bør beskyttes mod indtrængen af fugt, da reaktivt metalstøv er i stand til selvantændelse i fugtig eller delvis våd tilstand. Lokale udstødningssystemer skal være designet til at give en minimum opsamlings hastighed på røgheden, væk fra arbejdstageren, på 0,5 m / sek.. <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" data-bbox="389 837 1353 904"> <tr> <td>Type af Kontaminant:</td> <td>Luft hastighed:</td> </tr> <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> </table> <p>Inden for hvert område afhænger den passende værdi af:</p> <table border="1" data-bbox="389 981 1270 1151"> <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> <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). 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>	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.)	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
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.)														
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>8.2.2. Personlig Beskyttelse</p>															
<p>Øjen-og ansigtbeskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, Kemiske beskyttelsesbriller. Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. 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] 														
<p>Hudbeskyttelse</p>	<p>Se håndbeskyttelse Forneiden</p>														
<p>Hænder / fødder beskyttelse</p>	<p>OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltter og ur-remme skal fjernes og destrueres. <p>IUdvælgelsen 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 skal 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> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handsker materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk</p>														

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

	<p>større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handskeykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handskeykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken 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"> ▶ Beskyttelsehandsker f.eks. læderhandsker eller handsker med læderoverlag ▶ Ved håndtering af flydende epoxyharpikser skal der bruges kemiske beskyttelsehandsker (f.eks. nitril eller nitril butatoluene gummi), støvler og forklæder. ▶ BRUG IKKE bomuld eller læder (da de absorberer og koncentrerer harpiksen), polyvinylchlorid gummi eller polyethylen handsker (da de absorberer harpiksen). ▶ BRUG IKKE beskyttelsescreme der indeholder emulgerede fedtstoffer og olier, da disse kan absorbere harpiksen; silikone-baserede beskyttelsescreme bør evalueres før brug. <p>Erfaringen viser, at de følgende polymerer er egnede som handske materialer til beskyttelse mod uopløste, tørre faste stoffer, hvor slibende partikler ikke er til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocaoutchouc. polyvinylchlorid. Handsker skal undersøges for slid og / eller forringelse konstant.</p>
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forne den
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ P.V.C. Forklæde. ▶ Beskyttelsescreme. ▶ Rensecreme til hud. ▶ Øjenskylleenhed.

Luftvejsbeskyttelse

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

- ▶ 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 varmen stress eller lidelser på grund af personligt beskyttelsesudstyr (et elektrisk, positivt flow, fuld ansigtsmaske kan være en mulighed).
- ▶ Offentliggjorte grænseværdier for erhvervs mæssig 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 medarbejderene 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	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	solid	Relativ Densitet (Vand = 1)	3.54
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)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	127	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 Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damptryk (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbare	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

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▸ Produktet betragtes som stabilt. ▸ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
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

Inhaleret	<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>Normalt ikke en risiko på grund af produktets stabile natur</p> <p>Indånding af støv der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadelige for sundheden.</p>
Indtagelse	<p>Materialet er IKKE 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>
Hudkontakt	<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>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>
Øje	<p>Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer.</p>
Kronisk	<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>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>Bisphenol A kan have en effekt tilsvarende kvindelige kønshormoner, og når det gives til gravide kvinder, kan skade fosteret. Det kan også skade de mandlige kønsorganer og spermen.</p>

11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Mange kemikalier kan efterligne eller forstyrre kroppens hormoner; også kendt som det endokrine system. Hormonforstyrrende stoffer er kemikalier, der kan skabe forstyrrelser i endokrine systemer (eller hormonbalancen). Hormonforstyrrende stoffer forstyrrer syntese, sekretion, transporten af hormoner, binding, handling eller eliminering af naturlige hormoner i kroppen. Ethvert system i kroppen, der styres af hormoner, kan spores af hormonforstyrrende stoffer. Specifikt kan hormonforstyrrende stoffer være forbundet med udviklingen af indlæringsvanskeligheder, deformationer af kroppen forskellige kræftformer og seksuelle udviklingsproblemer. Hormonforstyrrende stoffer forårsager skadelige virkninger hos dyr. Der findes også, omend i mindre omfang, videnskabelig oplysning om potentielle sundhedsproblemer hos mennesker. Fordi mennesker typisk udsættes for flere hormonforstyrrende stoffer samtidigt, er det vanskeligt at vurdere folkesundhedseffekten.

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
soelv	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >5.16 mg/4h ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >400 mg/kg ^[2]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 2150 mg/kg ^[2]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 4500 mg/kg ^[2]	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Skin (human): Sensitiser [Shell]
Forklaring:	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	

PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER	Materialet kan virke lettere irriterende på øjet, som kan føre til inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. 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.		
8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A) & PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 1,3-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)-2,2-DIMETHYLPROPAN	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.		
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-A Silver Ledende Epoxy (del A)	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
	LC50	96h	Fisk	0.006mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	0.001mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.002mg/L	4
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 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, der lever i vand.

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.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

Ingrediens	bioakkumulering
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	LAV (LogKOW = 0.2342)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	LAV (KOC = 10)

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
vPvB			ingen

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Bevist, der forbinder bivirkninger med hormonforstyrrende stoffer, er mere overbevisende i miljøet end det er hos mennesker. Hormonforstyrrelser skaber vidtgående ændringer i økosystemers reproduktive fysiologi og påvirker ultimativt hele befolkningen. Nogle hormonforstyrrende kemikalier nedbrydes langsomt i miljøet. Denne egenskab gør dem potentielt farlige over en længere periode. Nogle veletablerede bivirkninger af hormonforstyrrende stoffer i forskellige vilde dyrearter inkluderer: ægskalfortynding, synlige kendetegn af det modsatte køn og nedsat reproduktiv udvikling. Andre negative ændringer i vilde dyrearter, der er blevet foreslået, men ikke bevist, inkluderer: reproduktive abnormiteter, immun dysfunktion og skeletdeformationer.

12.7. Andre negative virkninger

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

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

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	Landtransport (ADR): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser 375 Luftransport (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
--	--

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)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	Klasse	9	Underrisiko	Ikke Anvendelig						
Klasse	9										
Underrisiko	Ikke Anvendelig										
14.4. Pakkegruppe	III										
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig										
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Faremærkning</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>begrænset mængde</td> <td>5 kg</td> </tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	90	Klassifikationskode	M7	Faremærkning	9	Særlige bestemmelser	274 335 375 601	begrænset mængde	5 kg
Fareidentifikation (Kemler)	90										
Klassifikationskode	M7										
Faremærkning	9										
Særlige bestemmelser	274 335 375 601										
begrænset mængde	5 kg										

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

Tunnelrestriktionskode 3 (-)

Luftransport (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
	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

Produktnavn	Gruppe
soelv	Ikke Tilgængelig
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Ikke Tilgængelig

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
soelv	Ikke Tilgængelig

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

Produktnavn	Ship Type
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ikke Tilgængelig
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

soelv findes på følgende forskriftslistes

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)

phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer findes på følgende forskriftslistes

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

Europa EF-fortegnelsen

1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan 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

Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

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; phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer; 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (soelv; phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ingen (1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan)
Forklaring:	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	24/06/2021
oprindelige dato	08/11/2017

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H361fd	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
8.22.3.1	22/04/2021	Ændring i forordning
8.22.4.1	29/04/2021	Ændring i forordning
8.22.5.1	10/05/2021	Ændring i forordning
8.22.6.1	13/05/2021	Ændring i forordning

8330S-A Silver Ledende Epoxy (del A)

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
8.22.7.1	17/05/2021	Ændring i forordning
8.22.8.1	20/05/2021	Ændring i forordning
8.22.9.1	24/05/2021	Ændring i forordning
8.22.10.1	27/05/2021	Ændring i forordning
8.22.10.2	30/05/2021	Ændring i Skabelon
8.22.10.3	04/06/2021	Ændring i Skabelon
8.22.10.4	05/06/2021	Ændring i Skabelon
8.22.11.4	07/06/2021	Ændring i forordning
8.22.11.5	09/06/2021	Ændring i Skabelon
8.22.11.6	11/06/2021	Ændring i Skabelon
8.22.11.7	15/06/2021	Ændring i Skabelon
8.22.11.7	24/06/2021	akut sundhed (øje), akut sundhed (hud), akut sundhed (indtagelse), Kronisk Sundhed, Klassifikation, Bortskaffelse, Miljø, brandmand (brand / eksplosionsfare), ingredienser, Fysiske egenskaber, oplagring (opbevaring uforenelighed)
8.22.12.7	24/06/2021	Ændring i forordning

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

Arsag til ændring

A-2.00 - Nyt format til sikkerhedsdatabladet