



8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B) MG Chemicals Ltd - NOR

Versjonnr.: A-2.00
HMS-datablad (I henhold til regulering (EU) nr 2020/878)

Ustedelsesdato: 25/06/2021
Revisjonsdato: 25/06/2021
L.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	8330S-B
Synonymer	SDS Code: 8330S-Part B; 8330S-21G, 8330S-50ML, 8330S-200ML UFI:UGE0-C00G-A00S-8QXJ
Andre former for identifisering	Sølv ledende epoksy lim (Del B)

1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	epoxy herder
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	MG Chemicals Ltd - NOR	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 tilgjengelig	+(1) 800-201-8822
Faks	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-708-9888
Nettsted	Ikke tilgjengelig	www.mgchemicals.com
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Verisk 3E (Tilgangskode: 335388)
Nødtelefonnr.	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H318 - Alvorlig øyeskade kategori 1, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H317 - Hudsensitizerer kategori 1, H410 - Kronisk akvatisk fare kategori 1
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
--------------------	---

Signalord	Fare
-----------	------

Fareuttalelse(r)

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
------	---

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

P261	Unngå innånding av støv/røyk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391	Samle opp spill.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

P501	Fjernes Innhold / beholder til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering
-------------	---

2.3. Andre farer

Innånding og/eller innføring kan frembringe alvorlig helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan medføre ubehag for åndedrettssystemet*.

Eksponering kan forårsake ugunstige følger*.

Kan muligens påvirke befruktningdyktigheten*.

Rekkevidde - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Nanoform partikkelegenskapene
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	60-100	<u>SØLV</u>	EUH210 [1]	Ikke tilgjengelig
1.68541-13-9 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	7-13	<u>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1; H315, H318 [1]	Ikke tilgjengelig
1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	5-10	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u>	Akutt giftighet (Oral og Innånding) Kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1, Hudsensitiserer kategori 1, Luftveissensitiserer kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H302+H332, H315, H318, H317, H334, H411 [1]	Ikke tilgjengelig
1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	1-5	<u>diethylene glycol di(3-aminopropyl) ether</u>	Metallkorrosjon kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 1B, Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 3; H290, H314, H318, H412 [1]	Ikke tilgjengelig
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Ikke tilgjengelig	0.5-1.5	<u>*Trietylenetetramin</u>	Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 1B, Hudsensitiserer kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Ikke tilgjengelig
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper			

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

Innånding	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område. ▸ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.
Svelging	<ul style="list-style-type: none"> ▸ For råd, kontakt Giftinformasjonen eller en lege. ▸ Ved svelging, IKKE fremkall brekninger. ▸ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon. ▸ Observer pasienten nøye. ▸ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet. ▸ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke. ▸ Ta kontakt med lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

- **IKKE** bruk halogenerede brannslukkingsmidler.

Metallstøv-branner må kveles med sand, eller inert, tørt pulver.

IKKE BRUK VANN, CO2 eller SKUM.

- Bruk tørr sand, grafitt pulver, tørre natriumklorid-baserte brannslukkere, G-1 eller Met LX å kvele brannen.
- Avgrensende eller kvelende materiale er å foretrekke over bruk av vann, da kjemisk reaksjon kan produsere brannfarlig og eksplosiv hydrogengass.
- Kjemisk reaksjon med CO2 kan produsere brannfarlig og eksplosiv metan.
- Dersom det umulig å slukke brannen, trekk personell tilbake, beskytt omgivelsene og la brannen brenne seg ut.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

Brannuforenlighet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Reagerer med syrer, og produserer brannfarlig / eksplosiv hydrogengass (H2) ▸ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning
-------------------	---

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Varsle brannvesenet og fortell dem hvor faren ligger. ▸ Bruk pusteapparat pluss vernehansker. ▸ Unngå, på alle tilgjengelige måter, søl fra å komme i avløp eller vannløp. ▸ Bruk vann levert som en fin spray for å kontrollere brann og avkjøle tilstøtende område. ▸ IKKE nærme deg beholdere som mistenkes å være varme. ▸ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▸ Hvis det er trygt, fjern beholderne fra ildstedet. ▸ Utstyr skal dekontamineres grundig etter bruk.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ IKKE forstyrre brennende støv. Eksplosjon kan oppstå dersom støv forstyrres og skaper en sky, ved å gi oksygen til en stor overflate av varmt metall. ▸ IKKE bruk vann eller skum, da dette kan føre til at eksplosiv hydrogen genereres. <p>Med unntak av de metalltypene som brenner i kontakt med luft eller vann (for eksempel natrium), utgjør masser av brennbare metaller ikke en uvanlig brannfare, fordi de har evnen til å lede varme bort fra hot-spots så effektivt at varmen fra forbrenningen ikke kan opprettholdes - dette betyr at det vil kreve mye varme å antenne en masse av brennbar metall. Vanligvis finnes det risiko for metallbranner når sagstøv, maskinspon og andre 'finoppdelte' metaller er til stede.</p> <p>Metallstøv, generelt ansett som ikke-brennbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Kan brenne når metallet er finoppdelt og energitilføringen er høy. ▸ Kan reagere eksplosivt med vann. ▸ Kan antennes av friksjon, varme, gnister eller flamme. ▸ Kan GJENANTENNES etter at brannen er slukket. ▸ Brenner med intens hete. <p>Merk:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Metallstøvbranner beveger seg sakte, men har intens hete og er vanskelige å slukke. ▸ Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. ▸ Støv og damp kan forme eksplosive blandinger med luft. ▸ Gasser som genereres i en brann kan være giftige, etsende eller irriterende. ▸ Varme eller brennende metaller kan reagere voldsomt ved kontakt med andre stoffer, slik som oksidasjonsmidler og slukningsmidler brukt ved branner som involverer vanlige brennbare eller brannfarlige væsker. ▸ Temperaturene som genereres ved forbrenning av metaller kan være høyere enn temperaturene generert ved forbrenning av brennbare væsker ▸ Noen metaller kan fortsette å brenne i atmosfærer som består av karbondioksid, nitrogen, vann eller damp, hvor vanlige brennbare eller brannfarlige væsker ville være ute av stand til å brenne. <p>Forbrenningsprodukter omfatter:</p> <p>karbonmonoksyd (CO) karbondioksid (CO2) Nitrogenoksid (NOX)</p> <p>andre pyrolyseprodukter som er typiske for burning av organisk materiale.</p>

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	Miljøfare - inneholder søl. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk egnede hansker og vernebriller. Bruk tørre rengjøringsprosedyrer og unngå å generere støv. Støvsug opp (vurder en eksplosjonsikker støvsuger laget for å være jordet under bruk og oppbevaring) Bruk IKKE luftslanger til rengjøring. Plassér utsølt materiale i en ren, tørr, forseglbar og merket beholder.
Store utslipp	Miljøfare - inneholder søl. Moderat fare. ADVARSEL: Gi beskjed til personell i området. Varsle nødtjenestene og fortell dem farens natur og beliggenhet. Kontrollér personlig kontakt ved å bruke beskyttende klær. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Samle sammen det sølte produktet der dette er mulig. OM TØRT: Bruk tørre rengjøringsmetoder og unngå å generere støv. Putt rester i forseglbare plastposer eller andre beholdere for avhending. OM VÅTT: Støvsug / spa opp og putt i merkede beholdere for avhending. ALLTID: Vask området med store mengder vann og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	<p>Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. LA IKKE stoffet komme i kontakt med mennesker, mat eller bestikk. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Vask alltid kontaminerte klær før de brukes igjen. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Når organiske pulver blir finfordelt over en rekke konsentrasjoner uavhengig av partikkelstørrelse eller form og suspendert i luft eller annet oksiderende medium, kan danne eksplosive blandinger av støv-luft og resultere i brann- eller støveksplisjon (inkludert sekundære eksplosjoner.) ▶ Minimer luftstøv og eliminere alle antenningsskilder. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister og flamme. ▶ Etablere god rengjøringspraksis. ▶ Fjern støvsamlinger regelmessig ved å støvsuge eller forsiktig feie for å unngå støvskyer. ▶ Bruk kontinuerlig sug på støvgenereringspunktene for å fange opp og minimere opphopning av støv. Spesiell oppmerksomhet bør gis til overliggende og skjulte horisontale flater for å minimere sannsynligheten for en 'sekundær' eksplosjon. I henhold til NFPA Standard 654 kan støvlag 1/8 tommer (0,8 mm) tykke være tilstrekkelig til å garantere umiddelbar rengjøring av området. ▶ Ikke bruk luftslanger til rengjøring. ▶ Minimer tørr feiing for å unngå støvskyer. Støvsug støvoppsamlende overflater og flytt dem til et kjemisk avhendingsområde Støvsugere med eksplosjonssikre motorer bør brukes. ▶ Kontrollkilder for statisk elektrisitet. Støv eller deres emballasje kan akkumulere statiske ladninger, og statisk utladning kan være en antenneskilde. ▶ Håndteringssystemer for faste stoffer må utformes i samsvar med gjeldende standarder (f.eks. NFPA inkludert 654 og 77) og annen nasjonal veiledning. ▶ Ikke tømmes direkte i brennbare løsemidler eller i nærvær av brennbare damper. ▶ Operatøren, emballasjebeholderen og alt utstyr må være jordet med elektriske limings- og jordingsssystemer. Plastposer og plast kan ikke jordes, og antistatiske poser beskytter ikke helt mot utvikling av statiske ladninger. <p>Tomme beholdere kan inneholde gjenværende støv som kan akkumuleres etter å ha satt seg. Slike støv kan eksplodere i nærvær av en passende antenneskilde.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ IKKE skjær, bor, slip eller sveis slike beholdere. ▶ I tillegg må du forsikre deg om at slik aktivitet ikke utføres i nærheten av fulle, delvis tomme eller tomme containere uten passende tillatelse eller tillatelse på arbeidsplassen.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Lagres i originalemballasje. Oppbevar beholderen godt forsegllet. Oppbevar på et kjølig, tørt område beskyttet mot miljømessige ytterpunkter. Oppbevares i nærheten av uforenlige materialer og matvarebeholdere. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekke jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens lagring og håndtering anbefalinger som finnes på dette SDS. For store mengder: Betrakt lagring i Bundet områder - sikre lagerområder er isolert fra kilder til fellesskap vann (inkludert overvann, grunnvann, vann og bekker). Sørg for at utslippet til luft eller vann, er gjenstand for en beredskapskatastrofeplan; Dette kan kreve samråd med lokale myndigheter.

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Glassbeholdere er egnet for laboratoriemengder.
Lagringsuforenlighet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ADVARSEL: Unngå eller kontrollér reaksjon med peroksid. Alle overgangs-metallperoksider bør anses som potensielt eksplosive. For eksempel kan overgangs-metallkomplekser av alkyl hydroperoksider brytes ned eksplosivt. ▶ Pi-kompleksene som formes mellom kromium(0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene metallkomplekser) og mono- eller poly-fluorobenzen viser ekstrem sensitivitet overfor oppvarming og er eksplosive. ▶ Unngå reaksjon med borohydrider eller cyanoborohydrider. ▶ Mange metaller kan gløde, reagere voldsomt, antennes eller reagere eksplosivt ved tilsetning av konsentrert salpetersyre.

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

► Unngå sterke syrer, baser.

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
SØLV	innånding 0.1 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.04 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.04 µg/L (Vann (Fresh)) 0.86 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (jord) 0.025 mg/L (STP)
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	dermal 1.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3.9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.97 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.004 mg/L (Vann (Fresh)) 0 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.043 mg/L (Vann (Marine)) 434.02 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 43.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 86.78 mg/kg soil dw (jord) 3.84 mg/L (STP)
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 59 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 1 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) innånding 176 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) innånding 13 mg/m ³ (Lokale, Akutt) dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 17 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.5 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) * innånding 52 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) * innånding 6.5 mg/m ³ (Lokale, Akutt) *	0.22 mg/L (Vann (Fresh)) 0.022 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 2.2 mg/L (Vann (Marine)) 1.1 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.11 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.091 mg/kg soil dw (jord) 125 mg/L (STP)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	SØLV	Sølv, metallstøv og røyk	0.1 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	E
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	*Trietylenetetramin	Trietylenetetramin	1 ppm / 6 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	A

Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
SØLV	0.3 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	13 mg/m ³	140 mg/m ³	850 mg/m ³
*Trietylenetetramin	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
SØLV	10 mg/m ³	Ikke tilgjengelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
*Trietylenetetramin	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding


Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	E	≤ 0.1 ppm

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
Notater:	Yrkesmæssig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvarer et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.	

STOFFDATA

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	
8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansiktvern	Vernebriller med sideskjerm. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	<p>MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres.</p> <p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid > 480 min · God når gjennombruddstid > 20 min · Fair når gjennombruddstid < 20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vernehansker, f.eks lærhansker eller hansker med lærhåndflate ▶ Bruk kjemisk bestandige hansker (f.eks nitril eller nitril-butylen gummi), støvler og forklær ved håndtering av flytende epoksyharpiks. ▶ IKKE bruk hansker av bomull eller lær (disse absorberer og konsentrerer harpiksen), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (disse absorberer harpiksen). ▶ IKKE bruk barrierekremer som inneholder emulgert fett eller oljer da disse kan absorbere harpiksen, og silikonbaserte barrierekremer bør gjennomgås før bruk. <p>Erfaring viser at disse polymerer er egnet som hanskemateriale for beskyttelse mot uoppløste, tørt faststoff, hvor slipepartiklene er ikke til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocaoutchouc. polyvinylklorid. Hansker bør undersøkes for slitasje og / eller nedbrytning hele tiden.</p>
Kroppsvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

Stoff	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A

Åndedrettsvern

Partikkelfilter tilstrekkelig kapasitet. (AS / NZS 1716 & 1715, 143:2000 EN & 149:001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Åndedrettsvern kan være nødvendig når tekniske og administrative kontroller ikke hindrer eksponering på en tilstrekkelig måte. Beslutningen om å bruke åndedrettsvern bør være basert på faglig skjønn som tar hensyn til informasjon om toksisitet, måledata for eksponering, og frekvens og sannsynlighet for at arbeidstakeren eksponeres. Påse at brukere ikke må forholde seg til høye termiske belastninger som kan føre til varmessress eller ubehag på grunn av det personlige verneutstyret (motordrevet apparat med full

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

PE/EVAL/PE	A
VITON	A

ansiktsdekning og positiv flyt kan være et alternativ). Utgitte yrkeseksponeringsgrenser, hvor di finnes, vil bistå i å bestemme nytteverdien av det valgte åndedrettsvernet. Disse kan være lovregulerte eller etter leverandørens anbefaling. Godkjent åndedrettsvern vil være nyttig for å beskytte arbeidstakere mot innånding av partikler når de er riktig utvalgt og tilpasset som en del av et komplett program for åndedrettsvern. Bruk godkjent maske med positivt trykk om betydelige mengder av støv blir luftbærent. Prøv å unngå å skape støvforhold.

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	sølvgrå		
Fysisk form	solid	Relativ tetthet (vann= 1)	2.83
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	>20.5
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	>221	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	>93	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig BuAC = 1	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke anvendelig.
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	<0.48	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	delvis blandbar	pH-verdien som en løsning (%)	Ikke tilgjengelig
Damp tetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▸ Produktet anses å være stabilt. ▸ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenelige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	<p>Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygieneprosedyre at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser. Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets ikke-flyktige natur.</p> <p>Innånding av støv som oppstår ved normal håndtering av stoffet, kan være skadelig for den enkeltes helse.</p>
----------	--

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

Svelging	Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
Hudkontakt	<p>Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer. Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem.</p> <p>Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår.</p> <p>Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.</p> <p>Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p>
Øye	Selv om materialet ikke antas å være irriterende (som klassifisert i EF-direktiver), kan direkte kontakt med øyet forårsake forbigående ubehag preget av rennende øyne eller konjunktival rødhet (som med svie). Det kan oppstå små sårskader. Materialet kan forårsake ukjent hudirritasjon hos enkelte individer.
Kronisk	<p>Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt.</p> <p>Giftig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering igjennom innånding, hudkontakt og ved svelging.</p> <p>Dette materialet kan forårsake alvorlige skader hvis man er eksponert for det i lange perioder. Det kan antas at det inneholder et stoff som kan gi alvorlige defekter. Dette har blitt demonstrert ved både kort- og langvarig eksperimentering.</p> <p>Rikelig med bevis finnes fra eksperimentering at det er mistanke om at dette materialet direkte reduserer fruktbarheten.</p> <p>På grunnlag av primært dyreforsøk har minst ett klassifikasjonsorgan uttrykt bekymring for at materialet kan gi kreftfremkallende eller mutagene effekter; med hensyn til tilgjengelig informasjon, finnes det imidlertid for tiden utilstrekkelige data for å gjøre en tilfredsstillende vurdering. Sensitisering av luftveiene kan gi alvorlige reaksjoner på svært lave nivåer av eksponering, dvs. overfølsomhet. Sensitiserte personer bør ikke få lov til å arbeide i situasjoner der eksponering kan forekomme.</p>

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
SØLV	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Inhalering(Rotte) LC50; >5.16 mg/14h ^[1]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ikke tilgjengelig
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2150 mg/kg ^[1]	Ikke tilgjengelig
	Oral(Rotte) LD50; ~2850 mg/kg ^[1]	
*Trietylentetramin	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Oral(Mouse) LD50; 38.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

LINOLEIC ACID/4,7,10-TRIOXA-1,13-TRIDECANEDIAMINE POLYAMID

Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES	<p>Allergiske reaksjoner som utvikler seg i luftveiene som bronkialastma eller rhinokonjunktivitt, er for det meste resultatet av reaksjoner av allergenet med spesifikke antistoffer av IgE-klassen og hører i deres reaksjonshastigheter til den umiddelbare typen. I tillegg til det allergen-spesifikke potensialet for å forårsake sensibilisering i luftveiene, vil sannsynligvis mengden av allergen, eksponeringsperioden og den genetisk bestemte disposisjonen til den eksponerte være avgjørende. Faktorer som øker følsomheten til slimhinnen kan spille en rolle i å disponere en person for allergi. De kan være genetisk bestemt eller ervervet, for eksempel under infeksjoner eller eksponering for irriterende stoffer. Immunologisk blir stoffene med lav molekylvekt komplette allergener i organismen, enten ved å binde seg til peptider eller proteiner (haptens) eller etter metabolisme (prohaptens).</p> <p>Vær observant i forhold til atopisk diatase, karakterisert ved økt mottakelighet for betennelse i nese, astma og eksem.</p> <p>Eksogen allergisk alveolitt induseres hovedsaklig av allergenspesifikke immun-komplekser av IgG typen, celle-medierte reaksjoner (T-lymfocytter) kan være involvert. Slik allergi er av den forsinkede typen, med oppstart opptil fire timer etter eksponering.</p>
DIETHYLENE GLYCOL, DI(3-AMINOPROPYL) ETHER	<p>Materialet kan være irriterende for øyet med langvarig kontakt som kan forårsake betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til iritanter kan gi konjunktivitt.</p> <p>Materialet kan gi irritasjon i luftveiene og føre til skade på lungene, inkludert redusert lungefunksjon.</p> <p>Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.</p>
*TRIETHYLENETETRAMIN	<p>Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til iritanter kan gi konjunktivitt</p> <p>Stoffet kan forårsake alvorlig hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering, og kan, ved hudkontakt, generere rødhet, hevelse, produksjon av vesikler, skjellete og fortykket hud. Gjentatte eksponeringer kan generere alvorlige sår.</p> <p>Eksponering overfor stoffet i lengre perioder kan føre til fysiske defekter i utviklingen av embryo (teratogenese).</p>
8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B) & TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES & *TRIETHYLENETETRAMIN	<p>Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvefagert angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.</p>
DIETHYLENE GLYCOL, DI(3-AMINOPROPYL) ETHER & *TRIETHYLENETETRAMIN	<p>Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irriterende stoffet. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av iritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.</p>

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✓	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✓	STOT - enkel utsettelse	✗
Sensibilisering	✓	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
SØLV	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	120h	Fisk	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	11.89mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.006mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	0.001mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.002mg/L	4
linoleic acid/4,7,10-trioxa- 1,13-tridecanediamine polyamid	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	0.5mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	4.34mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7.07mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	7.07mg/l	2

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	Ikke tilgjengelig	krepsdyr	>1mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>500mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>215<464mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	218.16mg/l	2

*Trietylentetramin	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	ErC50	72h	Alger og andre vannplanter	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	180mg/l	1
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	2.5mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Fisk	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	0.67mg/l	1

Legend: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Veldig giftig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkninger i det akvatiske miljøet.

IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann. Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	HØY	HØY
*Trietylentetramin	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	LAV (LogKOW = -1.4594)
*Trietylentetramin	LAV (BCF = 5)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	LAV (KOC = 10)
*Trietylentetramin	LAV (KOC = 309.9)

12.5. Resultat av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriterier oppfylte?	nei		
vPvB	nei		

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

12.7. Andre bivirkninger

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. Om ikke: Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begravnes ved et godkjent deponi. Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet.
-----------------------------------	---

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

	La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

	Landtransport (ADR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 375 Luftransport (ICAO-IATA / DGR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler A197 Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): Ikke regulert, 2.10.2.7 Innlands vannveier transport (ADN): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 274
--	---

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SØLV)	
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	9
	Underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler)	90
	Klassifiseringskode	M7
	Fareetikett	9
	Spesielle forholdsregler	274 335 375 601
	til begrenset mengde	5 kg
	Tunnel Restriction Code	3 (-)

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SØLV)	
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	9
	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	9L
14.4. Forpkningsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	A97 A158 A179 A197 A215
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	956
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	400 kg
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	956
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	400 kg
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y956
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	30 kg G

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SØLV)	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	9
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Marint forurensende stoff	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-A , S-F
	Spesielle forholdsregler	274 335 966 967 969
	Begrensede mengder	5 kg

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, IFAST FORM, N.O.S. (inneholder SØLV)	
14.3. Transport fareklasse(r)	9	Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	M7
	Spesielle forholdsregler	274; 335; 375; 601
	Begrenset mengde	5 kg
	Utstyr påkrevd	PP, A***
	Brannkjegler nummer	0

14.7. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

14.8. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
SØLV	Ikke tilgjengelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke tilgjengelig
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	Ikke tilgjengelig
*Trietylenetetramin	Ikke tilgjengelig

14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
SØLV	Ikke tilgjengelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke tilgjengelig
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	Ikke tilgjengelig
*Trietylenetetramin	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

SØLV finnes på følgende reguleringslister

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsent Nanomaterialer (MNMS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid finnes på følgende reguleringslister

Ikke anvendelig.

tall oil/ triethylenetetramine polyamides finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager

diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

*Trietylenetetramin finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer - Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (SØLV; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; *Trietylenetetramin)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Japan - ENCS	Nei (SØLV; 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	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether)
Vietnam - NCI	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Russland - FBEPH	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	25/06/2021
Initial Dato	23/02/2017

Full tekst Risiko og farekoder

H290	Kan være etsende for metaller.
H302+H332	Farlig ved svelging eller innånding.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
8.19.3.1	22/04/2021	Endring i forskrift
8.19.4.1	29/04/2021	Endring i forskrift
8.19.5.1	10/05/2021	Endring i forskrift
8.19.6.1	13/05/2021	Endring i forskrift
8.19.7.1	17/05/2021	Endring i forskrift
8.19.8.1	20/05/2021	Endring i forskrift
8.19.9.1	24/05/2021	Endring i forskrift
8.19.10.1	27/05/2021	Endring i forskrift
8.19.10.2	30/05/2021	Endring i Mal
8.19.10.3	04/06/2021	Endring i Mal
8.19.10.4	05/06/2021	Endring i Mal
8.19.11.4	07/06/2021	Endring i forskrift
8.19.11.5	09/06/2021	Endring i Mal
8.19.11.6	11/06/2021	Endring i Mal
8.19.11.7	15/06/2021	Endring i Mal
8.19.12.7	24/06/2021	Endring i forskrift
8.19.12.7	25/06/2021	Kronisk helse, Klassifisering, ingredienser, Fysiske egenskaper, Synonym

annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average
PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit
IARC: International Agency for Research on Cancer

8330S-B Sølv ledende epoksy lim (Del B)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere
STEL: Short Term Exposure Limit
TEEL: Midlertidig Emergency norm.
IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner
OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor
NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå
LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå
TLV: Threshold Limit Value
LOD: Grensen for påvisning
OTV: Luktgrense Verdi
BCF: biokonsentrasjonsfaktorer
BEI: Biologisk eksponeringsindeks

Arsak til endring

A-2.00 - Nytt format til sikkerhetsdatabladet