



Revisionsdatum för kit: 06 november 2020

## SILVERLEDANDE EPOXILIM KIT

### MG Chemicals-produktpaket med flera delar

Denna produkt är ett kit som består av flera delar. Varje del är en oberoende förpackad kemisk komponent och har oberoende riskbedömningar.

#### **Kit Content**

<i>del</i>	<i>Produktnamn</i>	<i>Relevanta identifierade användningsområden</i>
A	8330S-A	epoxiharts
B	8330S-B	epoxihärdare

*Säkerhetsdatablad för varje del som anges ovan följer detta försättsblad.*

#### **Transportinstruktion**

Innan du erbjuder denna produktsats för transport, läs avsnitt 14 för alla delar som anges ovan.



## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A) MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-1.01  
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 08/08/2018  
Utskriftsdatum: 02/11/2020  
L.REACH.SWE.SV

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8330S-A
Synonymer	SDS Code: 8330S-Part A, 8330S-19G, 8330S-21G, 8330S-50ML, 8330S-200ML
Andra metoder för identifiering	Silverledande epoxilim (del A)

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	epoxiharts
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	MG Chemicals UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Verisk 3E (Åtkomstkod: 335388)
Nödtelefonnummer	+(1) 760 476 3961
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H317 - Hud överkänsligt ämne Kategori 1, H400 - Akut vatten fara Kategori 1, H410 - Kronisk vatten fara Kategori 1
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Varning

#### Riskangivelser

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

#### Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
<b>P261</b>	Undvik att inandas damm/rök.
<b>P273</b>	Undvik utsläpp till miljön.
<b>P272</b>	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

<b>P321</b>	Särskild behandling (se råden på etiketten).
<b>P302+P352</b>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
<b>P305+P351+P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P333+P313</b>	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
<b>P337+P313</b>	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>P362+P364</b>	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.'
<b>P391</b>	Samla upp spill.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

<b>P501</b>	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering
-------------	--

## 2.3. Andra faror

Inandning kan orsaka hälsorisker\*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna\*.

Utsatthet kan orsaka permanenta effekter\*.

Förmodligen ndningskänslig\*.

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

## 3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Ej tillgängligt 4.01-2119513211-60-XXXX 01-2119555669-21-XXXX	78	<u>SILVER</u>	EUH210 [1]
1.28064-14-4 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	20	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Kronisk vatten fara Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.01-2120759332-55-XXXX	2	<u>1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan</u>	Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 2; H317, H315 [2]
<b>Förklaring:</b>	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
<b>Kontakt med huden</b>	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats.</li> <li>▸ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ge omedelbart ett glas vatten.</li> <li>▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.</li> </ul>

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

Koppar, magnesium, aluminium, antimon, järn, mangan, nickel, zink (och deras föreningar) i svetsning, lödning, galvanisering eller smältningsverksamheter er alla resning till termiskt framställda fina partiklar av mindre dimension än vad som kan framställas om metallerna vore delade mekaniskt. Där otillräcklig ventilation eller andningsskydd finns, kan dessa partiklar framställa 'metallröksfeber' hos arbetare under akut eller långvarig utsättning.

Angrepp sker vanligtvis inom 4-6 timmar på kvällen följande utsättningen. Tolerans utvecklas hos arbetare men kan vara förlorad under helgen. (Måndag Morgon Feber)

Lungfunktionstester kan markera reducerade lungvolym, små luftvägsblockering och minskad kolmonoxid spridningskapacitet men dessa abnormiteter löses efter flera månader.

Fast milt upphöjda urinnivåer av kraftig metall kan ske så korrelerar de inte med kliniska effekter.

Det allmänna tillvägagångssättet för behandlingen är igenkännande av sjukdomen, stödjande omsorg och förebyggning av utsättning.

Allvarligt symptomatiska patienter bör få bröst-röntgen, ha pulsåders blodgaser fastställda och betraktas för utvecklandet av lungödem och inflammation av luftstrupe och bronker.

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

Använd INTE halogenerad eld släckningsagenter.

Metalldamm eldar behöver kvävas med sand, slöa torra pulver.

Använd inte VATTEN, CO<sub>2</sub> eller SKUM.

Använd torr sand, grafit pulver, torra natrium klorid baserade brandsläckare, G-1 eller Met L-X för att kväva elden.

Begränsa eller kväv ämnet är att föredra framför tillämpning av vatten eftersom kemisk återhantering kan framställa lättantändlig och explosiv vätegas.

Kemisk återhantering med CO<sub>2</sub> kan framställa lättantändlig och explosiv metan.

Om det är omöjligt att släcka, tillbakadra, skydda omgivningen och tillåta elden att själv brinna ut.

## 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	<p>Reagerar med syror framställer lättantändligt/explosiv väte (H<sub>2</sub>) gas.</p> <p>Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå</p>
-----------------------------------	---

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Använd vatten levererad som en fin spray för att kontrollera eld och för att kyla ner närliggande område.</li> <li>▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li> <li>▸ Utrustning ska vara grundligt sanerade efter användning.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Metallpulver, vanligtvis betraktat som icke-brännbart, kan brinna när metall är fint delade och energi intaget är högt.</li> <li>▸ Kan reagera explosivt med vatten.</li> <li>▸ Kan tändas av friktion, värme, gnistor eller flamma.</li> <li>▸ Metalldamm eldar rör sig sakta men intensivt och är svåra att släcka.</li> <li>▸ Kommer att brinna med intensiv värme.</li> <li>▸ Stör inte brinnande damm. Explosion kan resultera om damm är rört till ett moln, genom att förse syre till en stor yta av het metall.</li> <li>▸ Behållaren kan explodera vid upphetning.</li> <li>▸ Damppartiklar eller rök kan forma explosiva blandningar tillsammans med luft.</li> <li>▸ Kan ÅTERTÄNDA efter att elden är släckt.</li> <li>▸ Gaser genererat i eld kan vara giftig, frätande eller irriterande.</li> <li>▸ Använd inte vatten eller skum som generation eftersom explosivt väte kan resultera.</li> </ul> <p>Förbrännings produkter inkluderar: kolmonoxid (CO) koldioxid (CO<sub>2</sub>) aldehyder</p> <p>andra pyrolytprodukter typiska för brinnande organiskt material.</p>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Mindre spill</b>	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Städa upp alla spillor omedelbart.</li> <li>▸ Undvik beröring med huden och ögonen.</li> <li>▸ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas.</li> <li>▸ Använd en kemtvättsprocedur och undvik att generera damm.</li> <li>▸ Dammsug eller sopa upp.</li> <li>▸ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglingsbar, etiketterad behållare.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ VARNING: Meddela personal i området.</li> <li>▸ Larma räddningstjänsten och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▸ Kontrollera personlig beröring genom att använda skyddsklädsel.</li> <li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Återställning produkten varhelst möjligt.</li> <li>▸ OM TORR: använd torrstädningsprocedurer och undvik att generera damm. Samla rester och placera i förseglade plastpåsar eller andra behållare för bortskaffande. OM VÅT: Dammsug/skyffla upp och placera i etiketterade behållare för bortskaffande.</li> <li>▸ ALLTID: Tvätta området med stora mängder av vatten och förebygg utströmning till avloppen.</li> <li>▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.</li> </ul>

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Säker hantering</b>	<p>Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrerad i håligheter och avlopp. <b>Beträd INTE slutna utrymmen förrän luften har kontrollerats.</b> <b>Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap.</b> Undvik kontakt med inkompatibla material. <b>Ät, drick eller rök inte under hantering.</b> Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls. Organiska pulver när finfördelade över ett område av koncentrationer oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luftblandningar och resultera i en brand eller dammexplosion (inkluderande sekundära explosioner). Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll sig borta från värme, heta ytor, gnistor och lågor. Etablera god hushållning praxis. Ta bort damm ansamlingar på regelbunden basis genom att dammsuga eller mild sopa att undvika att skapa dammoln. Använd kontinuerlig sug vid punkter av dammbildning för att fånga och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt overhead och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654, dammskiten 1/32 in. (0,8 mm) tjocka kan vara tillräcklig för att motivera omedelbar rengöring av området. Använd inte luftslangar för rengöring. Minimera torr svepande för att undvika generering av dammoln. Vakuumdamm-ackumulerande ytor och flytta det till en kemisk bortskaffande område. Dammsugare med explosionssäkra motorer bör användas. Kontrollkällor statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statisk elektricitet, och statisk urladdning kan vara en antändningskälla. Solids hanteringssystem måste utformas i enlighet med gällande normer (t ex NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer. Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närvaro av brandfarliga ångor. Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med potentialutjämning och jordsystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatpåse inte fullständigt skyddar mot utvecklingen av statiska laddningar. Tomma behållare kan innehålla kvarvarande damm som har potential att ackumulera följande sedimentering. Sådana damm kan explodera i närvaro av en lämplig tändkälla. Skär inte, borring, slipning eller svets sådana behållare. Dessutom säkerställa en sådan verksamhet inte utförs nästan full, delvis tomma eller tomma behållare utan ifrågakvarande godkännande eller tillstånd säkerhet på arbetsplatsen.</p>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredskapsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter.

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lämplig behållare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kantad metallburk, Kantad metall hink/ dunk.</li> <li>▸ Plast hink.</li> <li>▸ Polyliner trumma.</li> <li>▸ Förpackas som rekommenderad av tillverkaren.</li> </ul>
--------------------------	--

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kontrollera att alla containrar är tydligt märkta och fria från läckor.</li> </ul> <p>Glasbehållare</p> <p>Tungt mätta metallpaket/Tungt mätta metalltrummor</p>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<p>WARNING: Undvik eller behärska reaktion med peroxider. Alla övergångsmetallperoxider bör övervägas som potentiellt explosivt.</p> <p>Många metaller kan glöda, reagera våldsamt, tända eller reagera explosivt vid tillägg av koncentrerad salpetersyra.</p> <p>Undvik återhantering med aminer, merkaptaner, starka syror och oxiderande agenter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Fenoler är oförenliga med starka reducerande substanser såsom hydrider, nitrider, alkalimetaller, och sulfider.</li> <li>▸ Undvik användning av aluminium, koppar och mässingslegeringar vid förvaring och bearbetande utrustning.</li> <li>▸ Hetta är också genererade genom syra-basreaktion mellan fenoler och baser.</li> <li>▸ Fenoler är väldigt lätt sulfonrade (till exempel, genom koncentrerad svavelsyra vid rumstemperatur), dessa reaktioner genererar hetta.</li> <li>▸ Fenoler är nitrerade väldigt hastigt, även genom utspädd salpetersyra.</li> <li>▸ Nitrerade fenoler exploderar ofta när upphettad. Många av dem formar metallsalter som tenderar mot detonation genom ganska milda stötar.</li> </ul> <p>Undvik stark syror, baser.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vissa metaller kan reagera exotermiskt med oxiderande acider för att forma skadliga gaser.</li> <li>▸ Väldigt reaktiva metaller reagerar med halogenerad kolväten, ibland formar explosiva föreningar (till exempel, koppar löses upp när upphettad i koltetraklorid).</li> <li>▸ Många metaller i elementär form reagerar exotermiskt med föreningar som har aktiva väte atomer så som acider och vatten för att forma lättantändlig väte gas och frätande produkter.</li> <li>▸ Elementära metaller kan reagera med azo/diazo föreningar för att forma explosiva produkter.</li> <li>▸ Vissa elementära metaller formar explosiva produkter med halogenerade kolväten.</li> </ul>

## 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
SILVER	Inandning 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.04 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.04 µg/L (Vatten (Fresh)) 0.86 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (Jord) 0.025 mg/L (STP)

\* Värden för befolkningen i allmänhet

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

## UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	SILVER	Silver*, metall och svårslösliga föreningar (som Ag) - totaldamm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3

## Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
SILVER	Silver	0.3 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
SILVER	10 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	E	≤ 0.1 ppm

**Noter:** Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

## MATERIALDATA

Införda TLV-TWA för silver damm och ångor är 0.1 mg/m<sup>3</sup> och för de mer giftiga lösliga silverföreningarna det införda värdet är 0.01 mg/m<sup>3</sup>. Fall av argyri (en aning blå-grå missfärgning av epitelvävnader) har blivit dokumenterat när arbetare var exponerade för silvernitrat vid koncentrationer av 0.1 mg/m<sup>3</sup> (som silver). Utsättning för väldigt höga koncentrationer av silver rök har orsakat diffus lungfibros. Perhudabsorption av silverföreningar har rapporterats att ha resulterat i allergi. Baserat på en 25% bevarande på inhalation och en 10 m<sup>3</sup>/dag luftvägsvolym, utsättning för 0.1 mg/m<sup>3</sup> (TWA) skulle resulterat i en total avlagring av inte mer än 1.5 gm i 25 år.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

<p><b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b></p>	<p>Metalldampartiklar måste vara samlade vid källan av generation eftersom de är kan vara explosiva. Damsugare, som är av flamsäker design, ska användas för att minimera dammackumulering. Metall sprejning och blästring ska, där möjligt, ledas i separata rum. Detta minimerar risken av syreförening, i formen av metalloxider, för potentiellt reaktiva fint delade metaller som zink, magnesium eller titan. Verkstäder som är konstruerade för metallsprejning ska besitta släta väggar och ett minimum obstruktioner, som avsatser, där dammackumulering är möjligt. Våta skurborstar är att föredra för torr dammsamling. Pås- eller filter-typ samlare ska vara beläget utanför arbetsrummet och vara anpassat med explosionsskyddsörrar. Cykloner ska vara skyddade mot ingång av fukt eftersom reaktiva metall dammpartiklar är kapabla av spontan förbränning i fuktig eller delvis våta tillstånd. Ett lokalt utsugningssystem måste vara konstruerad för att kunna tillföra ett minimum infångande hastighet vid rökkällan, ifrån arbetaren, av 0.5 metre/sek. Luft komtaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den 'infångande hastigheter' av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen. Typ av Förorening: Luft Hastighet: Svetsning, lödningsrök (frisläppt vid relativt låg hastighet in i måttligt stilla luft) 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lågre delen av skalan Övre delen av skalan</p> <table border="0"> <tr> <td>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet</td> <td>1: Besvärande rum luft strömmar</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde</td> <td>2: Kontaminanter av hög giftigheten</td> </tr> <tr> <td>3: Intermittent, låg tillverkning.</td> <td>3: hög tillverkning, tungt användande</td> </tr> <tr> <td>4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse</td> <td>4: Liten huva - bara lokal kontroll</td> </tr> </table> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gasutsläpp så ska det vara 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemet är installerat eller använt.</p>	1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet	1: Besvärande rum luft strömmar	2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde	2: Kontaminanter av hög giftigheten	3: Intermittent, låg tillverkning.	3: hög tillverkning, tungt användande	4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse	4: Liten huva - bara lokal kontroll
1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet	1: Besvärande rum luft strömmar								
2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde	2: Kontaminanter av hög giftigheten								
3: Intermittent, låg tillverkning.	3: hög tillverkning, tungt användande								
4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse	4: Liten huva - bara lokal kontroll								
<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>									
<p><b>Ögon- och ansiktsskydd</b></p>	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>								
<p><b>Skydd för huden</b></p>	<p>Se Handskydd nedan</p>								
<p><b>Handskydd</b></p>	<p>NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Skyddande handskar t.ex. läderhandskar eller handskar med Läderuppslag</p>								

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vid hantering av flytande epoxihartser, bär kemiska skyddshandskar (d.v.s. nitril eller nitril-butatoluen), stövlar och förkläde.</li> <li>▶ ANVÄND INTE handskar av bomull eller läder (som absorberar och koncentrerar harts), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (som absorberar harts).</li> <li>▶ ANVÄND INTE skyddskrämer som innehåller emulgerade fetter eller oljor då dessa kan absorbera harts; kiselbaserade skyddskrämer bör undersökas innan de används.</li> </ul> <p>Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot oupplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.</p>
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.

## Andningsskydd

Typ A-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd	Driven Air Andningsskydd
10 x ES	A P1 Luftlinje*	-	A PAPR-P1
50 x ES	Luftlinje**	-	-
100 x ES	-	A P2 A P3 Luftlinje*	A PAPR-P2
100+ x ES	-	Luftlinje**	-
			A PAPR-P3

\* - Negativt tryck begärd \*\* - Kontinuerligt flöde

## 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	silvergrå		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Solid	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	3.54
<b>Lukt</b>	Svag	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	Ej tillgängligt
<b>pH i levererad form</b>	Ej tillgängligt	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Viskositet (cSt)</b>	>20.5
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt (°C)</b>	127	<b>Smak</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningstakt</b>	Ej tillgängligt	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Antändlighet</b>	Ej tillämpligt	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre explosionsgräns (%)</b>	Ej tillgängligt	<b>Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)</b>	Ej tillämpligt
<b>Nedre explosionsgräns (%)</b>	Ej tillgängligt	<b>Flyktig komponent (vol %)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck (kPa)</b>	Ej tillgängligt	<b>Gasgrupp</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet i vatten</b>	oblandbar	<b>pH i lösning 1 % (1%)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	Ej tillgängligt	<b>VOC g/L</b>	Ej tillgängligt

## 9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▶ Produkten anses stabil.</li> <li>▶ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>



## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Inandning</b>	<p>Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.</p> <p>Inte normalt en fara på grund av icke-flyktig karaktär av produkten</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulterar i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnhet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinerings och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p>
<b>Förtäring</b>	<p>Materialet har <b>INTE</b> klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodfödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p>
<b>Ögonkontakt</b>	<p>Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.</p>
<b>Kroniska effekter</b>	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Kronisk utsättning för silversalter kan orsaka permanenta askgrå missfärgning på huden, konjunktiv och inre organ. En mild kronisk bronkit kan ske.</p> <p>Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer.</p> <p>Det finns vissa farhågor för att detta material kan orsaka cancer eller mutationer, men det finns ännu inte tillräckligt med data för att göra en utvärdering.</p> <p>Bisfenol A kan ha effekter liknande de kvinnliga sex hormonerna och om administrerad på gravida kvinnor, kan skada fostret. Det kan också skada manliga reproduktionsorgan och spermie.</p>

8330S-A Silverledande epoxilim (del A)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
SILVER	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	oral (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	oral (råtta) LD50: >5110 mg/kg <sup>[1]</sup>	
	oral (råtta) LD50: 3970 mg/kg <sup>[1]</sup>	
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	oral (råtta) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin * (-) (-) Slight irritant
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	oral (råtta) LD50: 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
		Skin (human): Sensitiser [Shell]

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

<b>Förklaring:</b>	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen
--------------------	--

<b>8330S-A Silverledande epoxilim (del A) &amp; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER &amp; 1,3-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)-2,2-DIMETYLPROPAN</b>	Kontaktallergier blir snabbt snabba som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämt av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
--	--

<b>Akut toxicitet</b>	✗	<b>Cancerogenitet</b>	✗
<b>Irriterande/frätande för huden</b>	✓	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	✗
<b>Skadar/irriterar allvarligt ögonen</b>	✓	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	✗
<b>Sensibilisering av luftvägar/hud</b>	✓	<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	✗
<b>Mutagenicitet</b>	✗	<b>Fara vid inandning</b>	✗

**Förklaring:** ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

<b>8330S-A Silverledande epoxilim (del A)</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>SILVER</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	>0.001-0.93mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.00026mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.000016mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	0.000003mg/L	2
<b>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	ca.1-73.67mg/L	2
<b>Förklaring:</b>	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata				

Väldigt giftig för vattenorganismer.

Tillåt inte produkten komma i kontakt med ytvatten eller ett intertidal område under den avsedda höga vattenmarkeringen. Förorena inte vatten när rengöringsutrustning eller bortskaffning av utrustningens tvätt-vatten.

Avfall resulterat från användningen av produkten måste vara disponerat över på plats eller vid godkända avfall platser

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>Ingående ämne</b>	<b>Beständighet: Vatten/jord</b>	<b>Beständighet: Luft</b>
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	HÖG	HÖG

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Ingående ämne</b>	<b>Bioackumulering</b>
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	LÅG (LogKOW = 0.2342)

## 12.4. Rörlighet i jord

<b>Ingående ämne</b>	<b>Rörlighet</b>
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	LÅG (KOC = 10)

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Fortsättning följer...

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

## 12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. <b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b> Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p>
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

	<p>Landtransport (ADR): inte reglerad, Särskilda åtgärder 375 Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): inte reglerad, Särskilda åtgärder A197 Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): inte reglerad, 2.10.2.7 Transport på inre vattenvägar (ADN): inte reglerad, Särskilda åtgärder, 274</p>
--	---

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	3077												
14.2. Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (innehåller SILVER och bisphenol F diglycidyl ether copolymer)												
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	9	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	9												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	III												
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Farotikett</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	90	Klassificeringskod	M7	Farotikett	9	Särskilda åtgärder	274 335 375 601	Begränsad mängd	5 kg	Tunnelrestriktionskod	3 (-)
Faroidentifiering (Kemler)	90												
Klassificeringskod	M7												
Farotikett	9												
Särskilda åtgärder	274 335 375 601												
Begränsad mängd	5 kg												
Tunnelrestriktionskod	3 (-)												

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3077										
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller SILVER och bisphenol F diglycidyl ether copolymer)										
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	9	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	9L				
ICAO/IATA-klass	9										
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt										
ERG-kod	9L										
14.4. Förpackningsgrupp	III										
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig										
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A97 A158 A179 A197</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197	Cargo Only, packningsinstruktioner	956	Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg
Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197										
Cargo Only, packningsinstruktioner	956										
Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg										
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956										
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg										

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3077
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller SILVER och bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass   9
	IMDG-delrisk   Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Marin förorening
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer   F-A , S-F
	Särskilda åtgärder   274 335 966 969
	Begränsade mängder   5 kg

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3077
14.2. Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (inhåller SILVER och bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14.3. Faroklass för transport	9   Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod   M7
	Särskilda åtgärder   274; 335; 375; 601
	Begränsad mängd   5 kg
	Utrustning som krävs   PP, A***
	Antal brandkoner   0

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

## 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

## SILVER finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen  
 Europa EG Inventory  
 Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)  
 International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)  
 Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## bisphenol F diglycidyl ether copolymer finns i följande regulatoriska listor

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

## 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory  
 Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)  
 Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

## Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (SILVER; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan)
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (SILVER; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan)
Kina – IECSC	Ja

## 8330S-A Silverledande epoxilim (del A)

Nationell inventering	Status
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan – ENCS	Nej (SILVER)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - ARIPS	Nej (1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan)
<b>Förklaring:</b>	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen</i> <i>Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)</i>

## AVSNITT 16: Annan information

<b>Revisionsdatum</b>	08/08/2018
<b>Initialt datum</b>	09/11/2017

## Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H411</b>	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
-------------	--

## Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd  
 EN 340 Skyddskläder  
 EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer  
 EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier  
 EN 133 Andningsskydd

## Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt  
 PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns  
 IARC: Internationella byrån för cancerforskning  
 ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists  
 STEL: Kortvarig exponeringsgräns  
 TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.  
 IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer  
 OSF: Luktsäkerhetsfaktor  
 NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå  
 LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå  
 TLV: tröskelgränsvärde  
 LOD: Detektionsgränsen  
 OTV: Luktröskelvärdet  
 BCF: BioConcentrationsfaktor  
 BEI: Biologisk exponeringsindex

## Anledning till förändring

A-1.01 - Första utgåvan



## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B) MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-1.01  
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 08/08/2018  
Utskriftsdatum: 02/11/2020  
L.REACH.SWE.SV

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8330S-B
Synonymer	SDS Code: 8330S-Part B; 8330S-19G, 8330S-21G, 8330S-50ML, 8330S-200ML
Andra metoder för identifiering	Silverledande epoxilim (del B)

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	epoxihärdare
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	MG Chemicals UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Verisk 3E (Åtkomstkod: 335388)
Nödtelefonnummer	+(1) 760 476 3961
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador., H317 - Hud överkänsligt ämne Kategori 1, H410 - Kronisk vatten fara Kategori 1
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

#### Riskangivelser

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

#### Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
<b>P261</b>	Undvik att inandas damm/rök.
<b>P273</b>	Undvik utsläpp till miljön.
<b>P272</b>	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

<b>P305+P351+P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P310</b>	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>P321</b>	Särskild behandling (se råden på etiketten).
<b>P302+P352</b>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
<b>P333+P313</b>	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
<b>P362+P364</b>	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.'
<b>P391</b>	Samla upp spill.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

<b>P501</b>	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering
-------------	--

## 2.3. Andra faror

Inandning och/eller äta det kan orsaka hälsorisker\*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna\*.

Förmodligen ndningskänslig\*.

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

## 3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Ej tillgängligt 4.01-2119513211-60-XXXX 01-2119555669-21-XXXX	60-100	<u>SILVER</u>	EUH210 [1]
1.68541-13-9 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	7-13	<u>linoleic acid/4.7.10-trioxa-1.13-tridecanediamine polyamid</u>	Orsakar allvarliga ögonskador., Frätande / irriterande Kategori 2; H318, H315 [1]
1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Ej tillgängligt 4.01-2119972320-44-XXXX	5-10	<u>C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide</u>	Akut toxicitet (oralt eller via inhalation) Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 2, Kronisk vatten fara Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Andnings överkänsligt ämne Kategori 1, Orsakar allvarliga ögonskador.; H302+H332, H315, H411, H317, H334, H318 [1]
1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Ej tillgängligt 4.01-2119963377-26-XXXX	1-5	<u>3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN</u>	Kronisk vatten fara Kategori 3, Orsakar allvarliga ögonskador., Korrosiv Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 1B; H412, H318, H290, H314 [1]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Ej tillgängligt	0.5-1.5	<u>3,6-diazaoktanetylendiamin: trietylenetetramin</u>	Akut Giftig hud kontakt Kategori 4, Kronisk vatten fara Kategori 3, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 1B; H312, H412, H317, H314 [2]

**Förklaring:** 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; \* EU IOELVs tillgängliga

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tvätta omedelbart med vatten.</li> <li>▶ Sök medicinsk hjälp om irritation kvarstår.</li> <li>▶ Avlägsnande av kontaktlinser efter ögonskada ska endast göras av tränad personal.</li> </ul>
---------------------------	---

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

<b>Kontakt med huden</b>	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats.</li> <li>▶ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ge omedelbart ett glas vatten.</li> <li>▶ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.</li> </ul>

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

Koppar, magnesium, aluminium, antimon, järn, mangan, nickel, zink (och deras föreningar) i svetsning, lödning, galvanisering eller smältningsverksamheter er alla resning till termiskt framställda fina partiklar av mindre dimension än vad som kan framställas om metallerna vore delade mekaniskt. Där otillräcklig ventilation eller andningskydd finns, kan dessa partiklar framställa 'metallröksfeber' hos arbetare under akut eller långvarig utsättning.

Angrepp sker vanligtvis inom 4-6 timmar på kvällen följande utsättningen. Tolerans utvecklas hos arbetare men kan vara förlorad under helgen. (Måndag Morgon Feber)

Lungfunktionstester kan markera reducerade lungvolymer, små luftvägsblockering och minskad kolmonoxid spridningskapacitet men dessa abnormiteter löses efter flera månader.

Fast milt upphöjda urinnivåer av kraftig metall kan ske så korrelerar de inte med kliniska effekter.

Det allmänna tillvägagångssättet för behandlingen är igenkännande av sjukdomen, stödjande omsorg och förebyggning av utsättning.

Allvarligt symptomatiska patienter bör få bröstrentgen, ha pulsådersblodgaser fastställda och betraktas för utvecklandet av lungödem och inflammation av luftstrupe och bronker.

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

Använd INTE halogenerad eld släckningsagenter.

Metalldamm eldar behöver kvävas med sand, slöa torra pulver.

Använd inte VATTEN, CO2 eller SKUM.

Använd torr sand, grafit pulver, torra natrium klorid baserade brandsläckare, G-1 eller Met L-X för att kväva elden.

Begränsa eller kväv ämnet är att föredra framför tillämpning av vatten eftersom kemisk återhantering kan framställa lättantändlig och explosiv vätegas.

Kemisk återhantering med CO2 kan framställa lättantändlig och explosiv metan.

Om det är omöjligt att släcka, tillbakadra, skydda omgivningen och tillåta elden att själv brinna ut.

## 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	Reagerar med syror framställer lättantändligt/explosiv väte (H2) gas.  Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå
-----------------------------------	---

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▶ Använd vatten levererad som en fin spray för att kontrollera eld och för att kyla ner närliggande område.</li> <li>▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▶ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li> <li>▶ Utrustning ska vara grundligt sanerade efter användning.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metallpulver, vanligtvis betraktat som icke-brännbart, kan brinna när metall är fint delade och energi intaget är högt.</li> <li>▶ Kan reagera explosivt med vatten.</li> <li>▶ Kan tändas av friktion, värme, gnistor eller flamma.</li> <li>▶ Metalldamm eldar rör sig sakta men intensivt och är svåra att släcka.</li> <li>▶ Kommer att brinna med intensiv värme.</li> <li>▶ Stör inte brinnande damm. Explosion kan resultera om damm är rört till ett moln, genom att förse syre till en stor yta av het metall.</li> <li>▶ Behållaren kan explodera vid upphettning.</li> <li>▶ Damppartiklar eller rök kan forma explosiva blandningar tillsammans med luft.</li> <li>▶ Kan ÅTERTÄNDA efter att elden är släckt.</li> <li>▶ Gaser genererat i eld kan vara giftig, frätande eller irriterande.</li> <li>▶ Använd inte vatten eller skum som generation eftersom explosivt väte kan resultera.</li> </ul> <p>Förbrännings produkter inkluderar: kolmonoxid (CO) koldioxid (CO2) kväveoxider (NOx)</p> <p>andra pyrolysisprodukter typiska för brinnande organiskt material.</p>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp



## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

## 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Mindre spill</b>	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Städa upp alla spillor omedelbart.</li> <li>▸ Undvik beröring med huden och ögonen.</li> <li>▸ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas.</li> <li>▸ Använd en kemtvättsprocedur och undvik att generera damm.</li> <li>▸ Dammsug eller sopa upp.</li> <li>▸ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglingsbar, etiketterad behållare.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ VARNING: Meddela personal i området.</li> <li>▸ Larma räddningstjänsten och tala om för dem platsen och karaktären av faren.</li> <li>▸ Kontrollera personlig beröring genom att använda skyddsklädsel.</li> <li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Återställning produkten varhelst möjligt.</li> <li>▸ OM TORR: använd torrstädningsprocedurer och undvik att generera damm. Samla rester och placera i förseglade plastpåsar eller andra behållare för bortskaffande. OM VÅT: Dammsug/skyffla upp och placera i etiketterade behållare för bortskaffande.</li> <li>▸ ALLTID: Tvätta området med stora mängder av vatten och förebygg utströmning till avloppen.</li> <li>▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.</li> </ul>

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Säker hantering</b>	<p>Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrerad i håligheter och avlopp. <b>Beträd INTE slutna utrymmen förrän luften har kontrollerats.</b> <b>Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap.</b> Undvik kontakt med inkompatibla material. <b>Ät, drick eller rök inte under hantering.</b> Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls. Organiska pulver när finfördelade över ett område av koncentrationer oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luftblandningar och resultera i en brand eller dammexplosion (inkluderande sekundära explosioner) Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll sig borta från värme, heta ytor, gnistor och lågor. Etablera god hushållning praxis. Ta bort damm ansamlingar på regelbunden basis genom att dammsuga eller mild sopa att undvika att skapa dammoln. Använd kontinuerlig sug vid punkter av dammbildning för att fånga och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt overhead och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654, dammskikten 1/32 in. (0,8 mm) tjocka kan vara tillräcklig för att motivera omedelbar rengöring av området. Använd inte luftslangar för rengöring. Minimera torr svepande för att undvika generering av dammoln. Vakuumdamm-ackumulerande ytor och flytta det till en kemisk bortskaffande område. Dammugare med explosionssäkra motorer bör användas. Kontrollkällor statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statisk elektricitet, och statisk urladdning kan vara en antändningskälla. Solids hanteringssystem måste utformas i enlighet med gällande normer (t ex NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer. Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närvaro av brandfarliga ångor. Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med potentialutjämning och jordsystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatpåse inte fullständigt skyddar mot utvecklingen av statiska laddningar. Tomma behållare kan innehålla kvarvarande damm som har potential att ackumulera följande sedimentering. Sådana damm kan explodera i närvaro av en lämplig tändkälla. Skär inte, borring, slipning eller svets sådana behållare. Dessutom säkerställa en sådan verksamhet inte utförs nästan full, delvis tomma eller tomma behållare utan ifrågasvarande godkännande eller tillstånd säkerhet på arbetsplatsen.</p>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredskapsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter.

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lämplig behållare</b>	▸ Kantad metallburk, Kantad metall hink/ dunk.
--------------------------	--

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Plast hink.</li> <li>▸ Polyliner trumma.</li> <li>▸ Förpackas som rekommenderad av tillverkaren.</li> <li>▸ Kontrollera att alla containrar är tydligt märkta och fria från läckor.</li> </ul> <p>Glasbehållare</p> <p>Tungt mätta metallpaket/Tungt mätta metalltrummor</p>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<p>WARNING: Undvik eller behärska reaktion med peroxider. Alla övergångsmetallperoxider bör övervägas som potentiellt explosivt.</p> <p>Många metaller kan glöda, reagera våldsamt, tända eller reagera explosivt vid tillägg av koncentrerad salpetersyra.</p> <p>Undvik stark syror, baser.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vissa metaller kan reagera exotermiskt med oxiderande acider för att forma skadliga gaser.</li> <li>▸ Väldigt reaktiva metaller reagerar med halogenerad kolväten, ibland formar explosiva föreningar (till exempel, koppar löses upp när upphettad i koltetraklorid).</li> <li>▸ Många metaller i elementär form reagerar exotermiskt med föreningar som har aktiva väte atomer så som acider och vatten för att forma lättantändlig väte gas och frätande produkter.</li> <li>▸ Elementära metaller kan reagera med azo/diazo föreningar för att forma explosiva produkter.</li> <li>▸ Vissa elementära metaller formar explosiva produkter med halogenerade kolväten.</li> </ul>

## 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
SILVER	Inandning 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.04 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.04 µg/L (Vatten (Fresh)) 0.86 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (sötwater)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (Jord) 0.025 mg/L (STP)
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide	Dermal 1.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.9 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.97 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.004 mg/L (Vatten (Fresh)) 0 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.043 mg/L (Vatten (Marine)) 434.02 mg/kg sediment dw (Sediment (sötwater)) 43.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 86.78 mg/kg soil dw (Jord) 3.84 mg/L (STP)
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 59 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) Inandning 176 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, akut) Inandning 13 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, akut) Dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 17 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) * Inandning 52 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, akut) * Inandning 6.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, akut) *	0.22 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.022 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 2.2 mg/L (Vatten (Marine)) 1.1 mg/kg sediment dw (Sediment (sötwater)) 0.11 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.091 mg/kg soil dw (Jord) 125 mg/L (STP)

\* Värderna för befolkningen i allmänhet

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

## UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	SILVER	Silver*, metall och svårlösliga föreningar (som Ag) - totaldamm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylenetetramin	Trietylenetetramin	1 ppm / 6 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	2 ppm / 12 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt

## Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
SILVER	Silver	0.3 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Diethylene glycol di(3-aminopropyl) ether; (Polyglycol diamine)	13 mg/m <sup>3</sup>	140 mg/m <sup>3</sup>	850 mg/m <sup>3</sup>
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylenetetramin	Trietylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
SILVER	10 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylenetetramin	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	E	≤ 0.1 ppm
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide	E	≤ 0.1 ppm
3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)


**Noter:** Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

## MATERIALDATA

Polyamidhårdare har starkt sänkt flyktighet, toxicitet och är mycket mindre retande för hud och ögon än aminhårdare. Dock kan kommersiella polyamider innehålla en fraktion av kvarvarande icke-reagerad amin, och all icke nödvändig kontakt ska undvikas.

Införda TLV-TWA för silver damm och ångor är 0.1 mg/m<sup>3</sup> och för de mer giftiga lösliga silverföreningarna det införda värdet är 0.01 mg/m<sup>3</sup>. Fall av argyri (en aning blå-grå missfärgning av epitelvävnader) har blivit dokumenterat när arbetare var exponerade för silvernitrat vid koncentrationer av 0.1 mg/m<sup>3</sup> (som silver). Utsättning för väldigt höga koncentrationer av silver rök har orsakat diffus lungfibros. Perhudabsorption av silverföreningar har rapporterats att ha resulterat i allergi. Baserat på en 25% bevarande på inhalation och en 10 m<sup>3</sup>/dag luftvolsvolym, utsättning för 0.1 mg/m<sup>3</sup> (TWA) skulle resulterat i en total avlagring av inte mer än 1.5 gm i 25 år.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

<p><b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b></p>	<p>Metalldamm-partiklar måste vara samlade vid källan av generation eftersom de är kan vara explosiva. Damsugare, som är av flamsäker design, ska användas för att minimera dammackumulering. Metall sprejning och blästring ska, där möjligt, ledas i separata rum. Detta minimerar risken av syreförening, i formen av metalloxider, för potentiellt reaktiva fint delade metaller som zink, magnesium eller titan. Verkstäder som är konstruerade för metallsprejning ska besitta släta väggar och ett minimum obstruktioner, som avsatser, där dammackumulering är möjligt. Våta skurborstar är att föredra för torr dammsamling. Pås- eller filter-typ samlare ska vara beläget utanför arbetsrummet och vara anpassat med explosionsskyddsörrar. Cykloner ska vara skyddade mot ingång av fukt eftersom reaktiva metall dammpartiklar är kapabla av spontan förbränning i fuktig eller delvis våta tillstånd. Ett lokalt utsugningssystem måste vara konstruerad för att kunna tillföra ett minimum infångande hastighet vid röckällan, ifrån arbetaren, av 0.5 metre/sek. Luft kontaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den 'infångande hastigheter' av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen. Typ av Förorening: Luft Hastighet: Svetsning, lödningsrök (frisläppt vid relativt låg hastighet in i måttligt stilla luft) 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luft strömmar 2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminanter av hög giftigheten 3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande 4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gasutsläpp så ska det vara 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemet är installerat eller använt.</p>
<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>	
<p><b>Ögon- och ansiktsskydd</b></p>	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I</p>

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

	händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]
<b>Skydd för huden</b>	Se Handskydd nedan
<b>Handskydd</b>	<p>NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräms rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräms rekommenderas.</p> <p>Skyddande handskar t.ex. läderhandskar eller handskar med Läderuppslag</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vid hantering av flytande epoxiharterter, bär kemiska skyddshandskar (d.v.s. nitril eller nitril-butatoluen), stövlar och förkläde.</li> <li>▶ ANVÄND INTE handskar av bomull eller läder (som absorberar och koncentrerar harts), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (som absorberar harts).</li> <li>▶ ANVÄND INTE skyddskrämer som innehåller emulgerade fetter eller oljor då dessa kan absorbera harts; kiselbaserade skyddskrämer bör undersökas innan de används.</li> </ul> <p>Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot ouplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.</p>
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	<p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>

## Material som rekommenderas

## INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:

'Forsbergs Klädsel Utförande Index'.

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

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

\* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

\* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom 'känsla' eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

## 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	silvergrå		
Aggregationstillstånd	Solid	Relativ densitet (vatten = 1)	2.83
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	>20.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>221	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	>93	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillämpligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	<0.48	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	delvis Oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt

## 9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▸ Produkten anses stabil.</li> <li>▸ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.</p> <p>Inhalation av epoxikådens aminhärdare (inkluderar polyaminer och aminerammandragningar) kan orsaka bronkialspasm och hostande episoder som varar flera dagar efter upphörandet av utsättningen. Även med bara lite utsättning för dessa ångor kan utlösa en intensiv reaktion hos individer som har 'aminastma'.</p> <p>Litteraturen visar flera exempel av systematiska förgiftningsfall efter användandet av aminer i epoxikåda system.</p> <p>Inte normalt en fara på grund av icke-flyktig karaktär av produkten</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulterar i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnhet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattningsbesvär kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p>
Förtäring	<p>Näringsstillförsel av amin epoxi-läkande ämnen (härdare) kan orsaka allvarlig buksmärta, illamående, kräkningar eller diarré. Kräket kan innehålla blod och slem. Om döden inte sker inom 24 timmar så kan det vara en förbättring hos patientens tillstånd i 2-4 dagar, som är följt av en plötslig början av buksmärta, brädläkande bukstyvhet eller hypoteni; detta indikerar att fördröjda mag- eller matstrupe frätande skador har skett.</p> <p>Materialet har <b>INTE</b> klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.</p>

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

<p><b>Hudkontakt</b></p>	<p>Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Amin epoxin-botoche ämnen (härdare) kan orsaka primära hudirritationer och sensibiliserad dermatit hos mottagliga individer. Hudliknande reaktioner inkluderar hudrodnad, outhärdlig klåda och allvarlig ansiktssuppsvällning. Blåsor, som läcker serös vätska, har skorpbildning och flagnig kan också uppträda. Individer som visar 'amin dermatit' kan uppleva en dramatisk reaktion när de återutsätts för minutkvantiteter. Våldigt känsliga personer kan även reagera på läkta hartser innehållande spår av aminhärdare som inte har reagerat. Minutkvantiteter av luftburet amin kan utfälla intensiva dermatologiska symtom hos känsliga individer. Förlängd eller återupprepad utsättning kan orsaka vävnadsnekros.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodfödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p>												
<p><b>Ögonkontakt</b></p>	<p>Snabbän materialet inte är känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat). Smärt sträv skada kan också resultera. Materialet kan orsakara främmande kroppsirritation i vissa individer.</p>												
<p><b>Kroniska effekter</b></p>	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Kronisk utsättning för silversalter kan orsaka permanenta askgrå missfärgning på huden, konjunktiv och inre organ. En mild kronisk bronkit kan ske.</p> <p>Det finns vissa farhågor för att detta material kan orsaka cancer eller mutationer, men det finns ännu inte tillräckligt med data för att göra en utvärdering.</p> <p>Amin epoxin-botoche ämnen (härdare) kan orsaka primära hudirritationer och sensibiliserad dermatit hos mottagliga individer. Hudliknande reaktioner inkluderar hudrodnad, outhärdlig klåda och allvarlig ansiktssuppsvällning. Blåsor, som läcker serös vätska, har skorpbildning och flagnig kan också uppträda. Individer som visar 'amin dermatit' kan uppleva en dramatisk reaktion när de återutsätts för minutkvantiteter. Våldigt känsliga personer kan även reagera på läkta hartser innehållande spår av aminhärdare som inte har reagerat. Minutkvantiteter av luftburet amin kan utfälla intensiva dermatologiska symtom hos känsliga individer. Förlängd eller återupprepad utsättning kan orsaka vävnadsnekros.</p> <p>Sensibilisering kan ge allvarliga gensvar på väldigt låga halter av utsättning, t. ex överkänslighet. Sensibilisera personer ska inte vara tillåtna att arbeta i situationer där utsättning kan ske.</p>												
<p><b>8330S-B Silverledande epoxilim (del B)</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ej tillgängligt</td> <td>Ej tillgängligt</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt								
TOXICITET	IRRITATION												
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt												
<p><b>SILVER</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>oral (råtta) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>oral (råtta) LD50: &gt;5110 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>oral (råtta) LD50: 3970 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>	oral (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>	oral (råtta) LD50: >5110 mg/kg <sup>[1]</sup>		oral (råtta) LD50: 3970 mg/kg <sup>[1]</sup>			
TOXICITET	IRRITATION												
5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>												
oral (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>												
oral (råtta) LD50: >5110 mg/kg <sup>[1]</sup>													
oral (råtta) LD50: 3970 mg/kg <sup>[1]</sup>													
<p><b>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ej tillgängligt</td> <td>Ej tillgängligt</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt								
TOXICITET	IRRITATION												
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt												
<p><b>C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oral (råtta) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Ej tillgängligt</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ej tillgängligt								
TOXICITET	IRRITATION												
oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ej tillgängligt												
<p><b>3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXII)]DIPROPAN-1-AMIN</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>hud (kanin) LD50: 2500 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Ej tillgängligt</td> </tr> <tr> <td>oral (råtta) LD50: 4290 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (kanin) LD50: 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ej tillgängligt	oral (råtta) LD50: 4290 mg/kg <sup>[2]</sup>							
TOXICITET	IRRITATION												
hud (kanin) LD50: 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ej tillgängligt												
oral (råtta) LD50: 4290 mg/kg <sup>[2]</sup>													
<p><b>3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>hud (kanin) LD50: 805 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 20 mg/24 h - moderate</td> </tr> <tr> <td>oral (mus) LD50: =1600 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>oral (råtta) LD50: =2780 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE</td> </tr> <tr> <td>oral (råtta) LD50: =4300 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE</td> </tr> <tr> <td>oral (råtta) LD50: 2500 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (kanin) LD50: 805 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24 h - moderate	oral (mus) LD50: =1600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE	oral (råtta) LD50: =2780 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE	oral (råtta) LD50: =4300 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE	oral (råtta) LD50: 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	
TOXICITET	IRRITATION												
hud (kanin) LD50: 805 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24 h - moderate												
oral (mus) LD50: =1600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE												
oral (råtta) LD50: =2780 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE												
oral (råtta) LD50: =4300 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE												
oral (råtta) LD50: 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>													

**Förklaring:**

1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

LINOLEIC ACID/4,7,10-TRIOXA-1,13-TRIDECANEDIAMINE POLYAMID	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
C36 FATTY ACID DIMER, TALL OIL FATTY ACID, TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDE	Allergiska reaktioner som involverar andningsorganet kan vanligen vara interaktioner mellan IgE antikroppar och allergen och det inträffar hastigt. Möjliga allergiska reaktioner av allergen och tid som man är utsatt kommer att avgöra hur allvarliga symtomen blir. Vissa människor kan genetiskt vara mer benägna än andra, och utsättning av andra retmedel kan förvärra symtomen. Allergi som orsakar aktivitet är på grund av interaktioner med proteiner.  Udelar per minutärksamhet ska man ha för atopisk diates, som karaktärsköras genom ökning av mottagligheten för nasal inflammation, astma och eksem.  Exogen allergisk bicellert medför väsentlig allergenspecifika immunkomplex av typen IgG; cellmedlar reaktioner (T lymfocyter) kan vara inblandade. Sådan allergi är fördröjd med upp till fyra timmar efter utsättningen.
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.  Materialet kan orsaka respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion.  Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.  Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.  Utsättning av materialet i en förlängd period kan orsaka fysiska defekter i utvecklingen av embryo (teratogen).
8330S-B Silverledande epoxilim (del B) & C36 FATTY ACID DIMER, TALL OIL FATTY ACID, TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDE & 3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Kontaktallergier blir snabbt snabba som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN & 3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✓	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

8330S-B Silverledande epoxilim (del B)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
SILVER	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>0.001-0.93mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.00026mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.000016mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	0.000003mg/L	2

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	7.07mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	7.07mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	4.34mg/L	2
	EC10	72	Alger eller andra vattenväxter	1.78mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	0.5mg/L	2

3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>1-mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	218.16mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/L	2
	EC10	72	Alger eller andra vattenväxter	5.4mg/L	2
	NOEC	Ej tillgängligt	Crustacea	>1mg/L	2

3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	180mg/L	1
	EC50	48	Crustacea	31.1mg/L	1
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	<2.5mg/L	1

**Förklaring:** Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön

Tillåt inte produkten komma i kontakt med ytvattnet eller att intertidal område under den avsedda höga vattenmarkeringen. Förorena inte vatten när rengöringsutrustning eller bortskaffning av utrustningens tvätt-vatten.

Avfall resulterat från användningen av produkten måste vara disponerat över på plats eller vid godkända avfall platser

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	HÖG	HÖG
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG	LÅG

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	LÅG (LogKOW = -1.4594)
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG (LogKOW = -2.6464)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	LÅG (KOC = 10)
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG (KOC = 309.9)

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

## 12.6. Andra skadliga effekter



## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

Data saknas

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. <b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b> Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p>
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

	<p>Landtransport (ADR): inte reglerad, Särskilda åtgärder 375 Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): inte reglerad, Särskilda åtgärder A197 Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): inte reglerad, 2.10.2.7 Transport på inre vattenvägar (ADN): inte reglerad, Särskilda åtgärder, 274</p>
--	---

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	3077												
14.2. Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (innehåller SILVER)												
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	9	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	9												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	III												
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	90	Klassificeringskod	M7	Faroetikett	9	Särskilda åtgärder	274 335 375 601	Begränsad mängd	5 kg	Tunnelrestriktionskod	3 (-)
Faroidentifiering (Kemler)	90												
Klassificeringskod	M7												
Faroetikett	9												
Särskilda åtgärder	274 335 375 601												
Begränsad mängd	5 kg												
Tunnelrestriktionskod	3 (-)												

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3077														
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller SILVER)														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	9	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	9L								
ICAO/IATA-klass	9														
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt														
ERG-kod	9L														
14.4. Förpackningsgrupp	III														
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A97 A158 A179 A197</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197	Cargo Only, packningsinstruktioner	956	Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G
Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197														
Cargo Only, packningsinstruktioner	956														
Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G														

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3077
-----------------	------

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller SILVER)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	9
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-A, S-F
	Särskilda åtgärder	274 335 966 967 969
	Begränsade mängder	5 kg

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (inhåller SILVER)	
14.3. Faroklass för transport	9	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	M7
	Särskilda åtgärder	274; 335; 375; 601
	Begränsad mängd	5 kg
	Utrustning som krävs	PP, A***
	Antal brandkoner	0

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

## 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

## SILVER finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen  
Europa EG Inventory  
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid finns i följande regulatoriska listor

Ej tillämpligt

## C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

## 3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

## 3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

## Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (SILVER; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide; 3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN; 3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin)
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (SILVER; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide; 3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin)

## 8330S-B Silverledande epoxilim (del B)

Nationell inventering	Status
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Japan – ENCS	Nej (SILVER; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; 3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN)
Vietnam - NCI	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Ryssland - ARIPS	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide)
<b>Förklaring:</b>	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen</i> <i>Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)</i>

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	08/08/2018
Initialt datum	24/02/2017

## Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H290</b>	Kan vara korrosivt för metaller.
<b>H302+H332</b>	Skadligt vid förtäring eller vid inandning
<b>H312</b>	Skadligt vid hudkontakt.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H334</b>	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
<b>H411</b>	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd  
EN 340 Skyddskläder  
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer  
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier  
EN 133 Andningsskydd

## Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt  
PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns  
IARC: Internationella byrån för cancerforskning  
ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists  
STEL: Kortvarig exponeringsgräns  
TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.  
IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer  
OSF: Lüksäkerhetsfaktor  
NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå  
LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå  
TLV: tröskelgränsvärde  
LOD: Detektionsgränsen  
OTV: Luktröskelvärdet  
BCF: BioConcentrationsfaktorer  
BEI: Biologisk exponeringsindex

## Anledning till förändring

A-1.01 - Första utgåvan