



Revisionsdatum för kit: 21/10/2021

## 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	8331S-A	epoxiharts
B	8331S-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.



## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

### MG Chemicals Ltd - SWE

Versionsnr: A-2.00  
Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 21/10/2021  
Utskriftsdatum: 21/10/2021  
L.REACH.SWE.SV

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8331S-A
Synonymer	SDS Code: 8331S-Part A; 8331S-15G, 8331S-50ML, 8331S-200ML   UFI:WYGO-1010-7004-FMUE
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 Ltd - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ej tillgängligt	+(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, 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

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P261	Undvik att andas in damm / rök.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

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

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	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\*.

Förmodligen andningskänslig\*.

Kan vara ett cancerframkallande ämne\*.

Kan producera genetisk skada\*.

phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Noterade i Europa förordning (EU) 2018/1881 Särsilda krav för hormonstörande ämnen
---	--

## 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	Nanoform Partikelegenskaper
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	67	<u>SILVER</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	31	<u>phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer</u> <u>[e]</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Reproduktions giftighet Kategori 2, Kronisk vatten fara Kategori 2; H315, H319, H317, H361fd, H411, EUH205 [1]	Ej tillgängligt
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.inte tillgängligt	2	<u>1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H315, H317 [2]	Ej tillgängligt

**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; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper

## 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).

Fortsättning följer...

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

	Uppsök läkare i händelse av irritation
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område.</li> <li>▸ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.</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 smältningssamheter 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, stödande omsorg och förebyggning av utsättning.

Allvarligt symptomatiska patienter bör få bröstströmtgen, 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, 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>	<p>Reagerar med syror framställer lättantändligt/explosiv väte (H2) gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera</li> </ul>
-----------------------------------	--

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandkåren och informera dem om platsen och farens karaktär.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förhindra på något sätt att spill kommer ut i avlopp eller vattendrag.</li> <li>▸ Använd vatten som levereras som en fin spray för att kontrollera eld och kyla intilliggande område.</li> <li>▸ <b>INTE</b> närma dig behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▸ Kyl brandbehållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▸ Om det är säkert, ta bort behållare från eldvägen.</li> <li>▸ Utrustningen bör dekontamineras 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 <b>ÅTERTÄNDA</b> 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>Förbränningsprodukter inkluderar: kolmonoxid (CO) koldioxid (CO2) aldehyder</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.</p>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Se avsnitt 8

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Avlägsna omedelbart allt spill.</li> <li>▸ Undvik kontakt med hud och ögon.</li> <li>▸ Använd ogenomträngliga handskar och skyddsglasögon.</li> <li>▸ Använd kemtvätt och undvik att generera damm.</li> <li>▸ Dammsug upp (överväga explosionssäkra maskiner som är avsedda att jordas under lagring och användning).</li> <li>▸ Använd INTE luftslangar för rengöring</li> <li>▸ Placera spillt material i ren, torr, förseglingsbar, märkt behållare.</li> </ul>
Stora spill	<p>Miljöfara- innehåller spill. 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

Säker hantering	<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 utrymnen 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luft-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner)</li> <li>▸ Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor och låga.</li> <li>▸ Upprätta goda hushållningspraxis.</li> <li>▸ Ta bort dammackumuleringar regelbundet genom att dammsuga eller försiktigt sopa för att undvika att dammoln bildas.</li> <li>▸ Använd kontinuerlig sugning vid dammgenereringspunkter för att fånga upp och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas överliggande och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654 kan dammlager 0,8 mm tjocka vara tillräckliga för att omedelbart rengöra området.</li> <li>▸ Använd inte luftslangar för rengöring.</li> <li>▸ Minimera torskopning för att undvika att dammoln bildas. Dammsug ansamlade ytor och flytta till ett kemiskt bortskaffningsområde. Dammsugare med explosionssäkra motorer bör användas.</li> <li>▸ Kontrollera källor för statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statiska laddningar och statisk urladdning kan vara en antändningskälla.</li> <li>▸ System för hantering av fasta ämnen måste utformas i enlighet med tillämpliga standarder (t.ex. NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer.</li> <li>▸ Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närheten av brandfarliga ångor.</li> <li>▸ Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med elektriska bindnings- och jordningssystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatiska påsar skyddar inte helt mot utveckling av statiska laddningar.</li> </ul> <p>Tomma behållare kan innehålla restdamm som kan ackumuleras efter sedimentering. Sådant damm kan explodera i närvaro av en lämplig antändningskälla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>Klipp, borra, slipa eller svetsa INTE sådana behållare.</b></li> </ul> <p>Se till att sådan aktivitet inte utförs nära hela, delvis tomma eller tomma behållare utan lämplig säkerhetsbehörighet eller tillstånd på arbetsplatsen.</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<p>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.</p>

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

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

<b>Lämplig behållare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Glasbehållare lämplig för laboratoriemängder</li> <li>Tungt mätta metallpaket/Tungt mätta metalltrummor</li> </ul>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<p>VARNING: 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> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undvik starka syror och baser.</li> <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> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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/diäzo föreningar för att forma explosiva produkter.</li> <li>▸ Vissa elementära metaller formar explosiva produkter med halogenerade kolväten.</li> </ul> <p>Undvik korsförorening mellan de två vätskedelarna av produkten (utrustning). Om två delar av produkten är blandad eller tillåten att blandas i proportioner andra än tillverkarens rekommendation, polymerisation med gelatinering och evolution av hetta (exoterm) kan ske. Denna överskottet hetta kan generera giftiga ångor</p> <p>Undvik återhantering med aminer, merkaptaner, starka syror och oxiderande agenter</p>

## 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)

\* 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

## Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
SILVER	0.3 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
SILVER	10 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	E	≤ 0.1 ppm

**Noter:** Hygieniska bandning 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.

## 8331S-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 luftväxsvoly, 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. Verkständer 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 utslagningsystem måste vara konstruerad för att kunna tillföra ett minimum infångande hastighet vid röckällan, 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> <p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärade 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> <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>
<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 irriteranter (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 oparfymrad 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 upprepade 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 handskens material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handskens tjocklek är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handskens resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handskens 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 handskens tillverkare, typen handskens och handskens 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 fuktkräm rekommenderas. Skyddande handskar t.ex. läderhandskar eller handskar med Läderuppslag</p>

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vid hantering av flytande epoxiharter, 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>	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.

**Andningsskydd**

Partikelfilter tillräcklig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 och 149:001, ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd	Driven Air Andningsskydd
10 x ES	P1 Luftlinje*	- -	PAPR-P1 -
50 x ES	Luftlinje**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		Luftlinje*	-
100+ x ES	-	Luftlinje**	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>	2.55
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<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 BuAC = 1	<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 % (%)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	Ej tillgängligt	<b>VOC g/L</b>	Ej tillgängligt
<b>nanoform Löslighet</b>	Ej tillgängligt	<b>Nanoform Partikelegenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Partikelstorlek</b>	Ej tillgängligt		

**9.2. Övrig information**



## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

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>Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö. Normalt sett inte en fara på grund av produktens icke-flyktiga karaktär</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulterar i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnlighet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p> <p>Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
Förtäring	<p>I tillräckligt höga doser så kan materialet vara hepatogiftiga (t. ex giftiga för levern).</p> <p>I tillräckligt höga doser kan materialet vara nefrogiftiga (t. ex. giftigt för njurarna).</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> <p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
Hudkontakt	<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 blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringsår 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>Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systemiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Materialet ger måttlig hudirritation. Bevis finns, eller praktisk erfarenhet förutspår, att materialet antingen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ producerar måttlig inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt, och / eller</li> <li>▸ ger betydande, men måttlig, inflammation när den appliceras på den friska intakta huden hos djur (i upp till fyra timmar), varvid en sådan inflammation förekommer tjugofyra timmar eller mer efter exponeringsperiodens slut.</li> </ul> <p>Hudirritation kan också förekomma efter långvarig eller upprepad exponering; detta kan resultera i en form av kontaktdermatit (icke-allergisk). Dermatitis kännetecknas ofta av hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem) som kan utvecklas till blåsor (vesikulation), skalning och förtjockning av epidermis. På mikroskopisk nivå kan det finnas intercellulärt ödem i hudens svampiga skikt (spongios) och epidermis intracellulärt ödem.</p>
Ögonkontakt	<p>Det finns bevis eller praktisk erfarenhet som förutspår att materialet kan orsaka ögonirritation hos ett stort antal individer och/eller kan ge betydande ögonskador som är närvarande 24 timmar eller mer efter instillation i ögat/ögonen hos försöksdjur. Upprepad eller långvarig ögonkontakt kan orsaka inflammation som kännetecknas av tillfällig rodnad (liknar brännskada) i konjunktiva (konjunktivit); tillfällig nedsatt syn och/eller annan övergående ögonskada/sårbildning kan uppstå.</p>
Kroniska effekter	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svald.</p> <p>Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p> <p>Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter.</p> <p>Exponering för materialet kan orsaka oro för människor på grund av möjliga toxiska effekter på fosterutvecklingen. Resultat baserat på lämpliga djurstudier ger stark misstanke om utvecklingstoxicitet vid frånvaro av tecken på markant maternell toxicitet eller ungefär samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter.</p> <p>Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer.</p>

Fortsättning följer...

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

	Kronisk utsättning för silversalter kan orsaka permanenta askgrå missfärgning på huden, konjunktiv och inre organ. En mild kronisk bronkit kan ske.	
	På underlag från främst djurförsök har åtminstone ett klassificeringsorgan uttryckt oro över att materialet kan ge cancerframkallande eller mutagena effekter, men det finns för närvarande otillräckliga data för att göra en tillfredsställd bedömning.	
	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.	
8331S-A Silverledande epoxilim (del A)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
SILVER	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Inhalation(Rått) LC50; >5.16 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt(Rått) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: >400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt(Rått) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: 2150 mg/kg <sup>[2]</sup>	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt(Rått) LD50; 4500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
		Skin (human): Sensitiser [Shell]
<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	

PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER	Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till 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 of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
8331S-A Silverledande epoxilim (del A) & PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 1,3-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)-2,2-DIMETYLPROPAN	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 sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktig. 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.

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

## 11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Många kemikalier kan likna eller störa hormonerna i kroppen, känt som det endokrina systemet. Endokrina störare är kemikalier som kan störa endokrina (eller hormonella) system. Endokrina störare stör de naturliga hormonernas syntes, avsöndring, transport, bindning, aktion, eller eliminerar naturliga hormoner i kroppen. Alla system i kroppen som kontrolleras av hormoner kan störas ut av hormonrubbar. Specifikt kan de endokrina störarna associeras med utvecklingen av inlärningssvårigheter, kroppsdeformationer, cancer och problem med den sexuella utvecklingen. Kemikalier som agerar som endokrina störare kan orsaka skadliga effekter hos djur. Men det existerar begränsat vetenskapligt stöd för de potentiella hälsoproblemen hos människor. Eftersom folk generellt exponeras för många olika endokrina störare samtidigt, så kan det vara svårt att bedöma effekterna på folkhälsan.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

8331S-A Silverledande epoxilim (del A)	<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

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

SILVER	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	120h	Fisk	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	11.89mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.006mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.001mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.002mg/L	4

  

phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

  

1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

**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

Skadlig för vattenorganismer.

Miljögiftighet är en funktion av n-oktanol/vatten delningskoefficient (log Pow, log Kow).

Föreningar med log Pow >5 agerar som neutralt organiska, men vid en lägre log Pow, är giftigheten av epoxid-innehållande polymer större än det förutsagda för enkla narkotikor.

Miljögiftighet är en funktion av n-oktanol/vatten delningskoefficient (log Pow, log Kow). Fenoler med log Pow >7.4 är förväntat att visa låg giftighet för akvatiska organismer. Giftigheten av fenoler med en lägre log Pow är dock varierande, den sträcker sig från låg giftighet (LC50 värden >100 mg/l) till hög giftighet (LC50 värden <1 mg/l) beroende på log Pow, molekylärvikt och Substitutioner på aromatiska ringar. Dinitroglycerinfenoler är mer giftig än förutsagd från QSAR uppskattning. Faroinformation för dessa grupper är inte vanligtvis tillgängliga.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	HÖG	HÖG

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	LÅG (LogKOW = 0.2342)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	LÅG (KOC = 10)

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

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

PBT-villkor uppfyllda?

Nej

vPvB

Nej

## 12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Bevisen som länkar skadliga effekter till endokrina störare är mer övertygande i naturen än de är för människor. Endokrina störare ändrar i grunden den reproduktiva fysiologin av ekosystem och påverkar i slutändan hela populationer. Några endokrin-störande kemikalier bryts ner långsamt i miljön. Den egenskapen gör dem potentiellt riskfyllda över långa tidsperioder. Några väletablerade skadliga effekter av endokrina störare i djurlivet inkluderar; tunnare äggskal, uppvisande av egenskaper hos det motsatta könet och hämrad reproduktiv utveckling. Andra skadliga effekter i vilda arter som har föreslagits men ej bevisats inkluderar; reproduktiva abnormaliteter, immundysfunktioner och deformerade skelett.

## 12.7. Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	
	Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars:

Fortsättning följer...

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

	<p>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.</p> <p>Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten.</p> <p><b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b></p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaftande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>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</p> <p>Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): inte reglerad, Särskilda åtgärder A197</p> <p>Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): inte reglerad, 2.10.2.7</p> <p>Transport på inre vattenvägar (ADN): inte reglerad, Särskilda åtgärder, 274</p>
--	--

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	3077												
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller 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>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. (inhåller 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 A215</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 A215	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 A215														
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				
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller SILVER)				
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klass</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	IMDG-klass	9	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
IMDG-klass	9				
IMDG-delrisk	Ej tillämpligt				
14.4. Förpackningsgrupp	III				
14.5. Miljöfaror	Marin förorening				

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

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	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, 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

## 14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
SILVER	Ej tillgängligt
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	Ej tillgängligt

## 14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
SILVER	Ej tillgängligt
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	Ej tillgängligt

## 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 Ämnena  
 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

## phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

## 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 Ämnena och Blandningar, Bilaga VI)  
 Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

## Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (SILVER; phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer; 1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan)
Kina - IECSC	Ja

## 8331S-A Silverledande epoxilim (del A)

Nationell inventering	Status
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (SILVER; phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan)
<b>Förklaring:</b>	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.</i>

## AVSNITT 16: Annan information

<b>Revisionsdatum</b>	21/10/2021
<b>Initialt datum</b>	10/08/2017

## Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H361fd</b>	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
<b>H411</b>	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
13.23	21/10/2021	Fysikaliska egenskaper

## 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

**8331S-A Silverledande epoxilim (del A)**

- ▶ PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ▶ ES: Exponeringsstandard
- ▶ OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ TLV: Tröskelgränsvärde
- ▶ LOD: Detekteringsgräns
- ▶ OTV: Odör Tröskelvärd
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- ▶ EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ▶ ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- ▶ NLP: Före Detta Polymerer
- ▶ ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ KECl: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- ▶ NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- ▶ TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- ▶ TCST: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- ▶ NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- ▶ FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

**Orsak till förändring**

A-2.00 - Ändringar av SDS-formatet.



## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

### MG Chemicals Ltd - SWE

Versionsnr: A-2.00  
Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 21/10/2021  
Utskriftsdatum: 21/10/2021  
L.REACH.SWE.SV

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8331S-B
Synonymer	SDS Code: 8331S-Part B; 8331S-15G, 8331S-50ML, 8331S-200ML   UFI:U2H0-H0QD-H00M-3YEG
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 Ltd - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ej tillgängligt	+(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]	H318 - Orsakar allvarliga ögonskador., H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, 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

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

##### Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt



## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

<b>P280</b>	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
<b>P261</b>	Undvik att andas in damm / rök.
<b>P273</b>	Undvik utsläpp till miljön
<b>P264</b>	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
<b>P272</b>	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas 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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/utövare av första hjälpen
<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 allvarliga hälsorisker\*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna\*.

Utsatthet kan orsaka permanenta effekter\*.

Kan förmodligen påverka fertiliteten\*.

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inte 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	Nanoform Partikelegenskaper
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	67	<u>SILVER</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
1.68541-13-9 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	15	<u>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarliga ögonskador.; H315, H318 [1]	Ej tillgängligt
1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	14	<u>C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide</u>	Akut toxicitet (oral eller via inhalation) Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarliga ögonskador., Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Andnings överkänsligt ämne Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 2; H302+H332, H315, H318, H317, H334, H411 [1]	Ej tillgängligt
1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	3	<u>3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN</u>	Frätande / irriterande Kategori 1B, Orsakar allvarliga ögonskador., Kronisk vatten fara Kategori 3; H314, H318, H412 [1]	Ej tillgängligt
1.112-24-3 2.203-950-6 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	1	<u>3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN</u>	Akut Giftig hud kontakt Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 1B, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Ej tillgängligt
<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; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper			

## 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:
---------------------------	---

Fortsättning följer...

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten.</li> <li>▶ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken.</li> <li>▶ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecener För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter.</li> <li>▶ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål.</li> <li>▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.</li> </ul>
<b>Kontakt med huden</b>	<p>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</p>
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område.</li> <li>▶ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<p>Om förgiftning sker, kontakta en doktor eller Förgiftnings Information Center.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vid sväljning, framkalla EJ kräkning.</li> <li>▶ Om kräkning sker, luta patienten framåt eller placera på vänster sida (med huvudet nedåt, om möjligt) för att upprätthålla öppna luftvägar och förhindra aspiration.</li> <li>▶ Övervaka patienten noga.</li> <li>▶ Ge aldrig vätska till en person som uppvisar tecken på att vara sömning eller med nedsatt medvetenhet, d.v.s. på väg att förlora medvetandet.</li> <li>▶ Ge vatten för att skölja munnen, ge sedan vätska långsamt och så mycket som den drabbade kan dricka behagligt.</li> <li>▶ Sök medicinsk hjälp.</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 smältningssammansattheter er alla resning till termiskt framställda fina partiklar av mindre dimension än vad som kan framställas av 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 bröstströmtgen, ha pulsåders blodgaser fastställda och betraktas för utvecklandet av lungödem och inflammation av luftstrupe och bronker.

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

För utsättningar för kvartär ammonium sammansättningar;

- ▶ För näringstillförsel av koncentrerade lösningar (10% eller högre): Svälj omedelbart en stor kvantitet av mjölk, äggvitor / gelatin lösning. Om inte snabbt tillgängligt, en sörja av aktiverad träkol kan vara användbar.
- ▶ Undvik alkohol. På grund av sannolik slemmembransskada utelämnas magspolning och kräkframkallande medel.
- ▶ För utspädningsbaralösningar (2% eller mindre): om lite eller ingen kräkning visas spontant, administrera sirap av Kräkrot eller utför magspolning.
- ▶ Om hypotoni blir allvarlig, upprätta åtgärder mot cirkulerande chock.
- ▶ Om andningen är arbetsam, administrera syre och stötta andningen mekaniskt. Orofarynx luftrören kan vara infört i frånvaro av kränkingsreflex. Epiglottisk eller larynxödem kan framtvunga en trakeotomi.
- ▶ Ihållande skakningar kan vara kontrollerade av varsam intravenös injektion av diazepam eller kort-handlande barbiturat droger. [Gosselin et. al. Clinical Toxicology of Commercial Products]

## 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>	<p>Reagerar med syror framställer lättantändligt/explosiv väte (H2) gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera</li> </ul>
-----------------------------------	--

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Larma brandkåren och informera dem om platsen och farens karaktär.</li> <li>▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▶ Förhindra på något sätt att spill kommer ut i avlopp eller vattendrag.</li> <li>▶ Använd vatten som levereras som en fin spray för att kontrollera eld och kyla intilliggande område.</li> <li>▶ <b>INTE</b> närma dig behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▶ Kyl brandbehållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▶ Om det är säkert, ta bort behållare från eldvägen.</li> </ul>
------------------------	---

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utrustningen bör dekontamineras 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>Dammpartiklar 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>Förbränningsprodukter inkluderar: kolmonoxid (CO) koldioxid (CO<sub>2</sub>) kväveoxider (NO<sub>x</sub>)</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.</p>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 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- innehåller spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avlägsna omedelbart allt spill.</li> <li>Undvik kontakt med hud och ögon.</li> <li>Använd ogenomträngliga handskar och skyddsglasögon.</li> <li>Använd kemtvätt och undvik att generera damm.</li> <li>Dammsug upp (överväga explosionssäkra maskiner som är avsedda att jordas under lagring och användning).</li> <li>Använd INTE luftslangor för rengöring</li> <li>Placera spillt material i ren, torr, förseglingsbar, märkt behållare.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<p>Miljöfara- innehåller spill. 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 torrrengöringsprocedurer och undvik att generera damm. Samla rester och placera i förseglade plastpåsar eller andra behållare för bortskaftande. OM VÅT: Dammsug/skyffla upp och placera i etiketterade behållare för bortskaftande.</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 koncentring i håligheter och avlopp. <b>Beträd INTE slutna utrymnen 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luft-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner)</li> <li>Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor och låga.</li> <li>Upprätta goda hushållningspraxis.</li> </ul>
------------------------	---

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ta bort dammackumuleringar regelbundet genom att dammsuga eller försiktigt sopa för att undvika att dammoln bildas.</li> <li>▸ Använd kontinuerlig sugning vid dammgenereringspunkter för att fånga upp och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas överliggande och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654 kan dammlager 0,8 mm tjocka vara tillräckliga för att omedelbart rengöra området.</li> <li>▸ Använd inte luftslingor för rengöring.</li> <li>▸ Minimera torrsopning för att undvika att dammoln bildas. Dammsug ansamlade ytor och flytta till ett kemiskt bortskaffningsområde. Dammsugare med explosionssäkra motorer bör användas.</li> <li>▸ Kontrollera källor för statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statiska laddningar och statisk urladdning kan vara en antändningskälla.</li> <li>▸ System för hantering av fasta ämnen måste utformas i enlighet med tillämpliga standarder (t.ex. NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer.</li> <li>▸ Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närheten av brandfarliga ångor.</li> <li>▸ Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med elektriska bindnings- och jordningssystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatiska påsar skyddar inte helt mot utveckling av statiska laddningar.</li> </ul> <p>Tomma behållare kan innehålla restdamm som kan ackumuleras efter sedimentering. Sådant damm kan explodera i närvaro av en lämplig antändningskälla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>Klipp, borra, slipa eller svetsa INTE sådana behållare.</b></li> <li>▸ Se till att sådan aktivitet inte utförs nära hela, delvis tomma eller tomma behållare utan lämplig säkerhetsbehörighet eller tillstånd på arbetsplatsen.</li> </ul>
<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>▸ Glasbehållare lämplig för laboriemängder</li> </ul> <p>Tungt mätta metallpaket/Tungt mätta metallrummor</p>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undvik starka syror och baser.</li> </ul> <p>VARNING: 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> <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 (sötvattnen)) 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 (sötvattnen)) 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 (sötvattnen)) 0.11 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.091 mg/kg soil dw (Jord) 125 mg/L (STP)

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

\* 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 svårösliga föreningar (som Ag) - totaldamm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Trietylentetramin	1 ppm / 6 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	2 ppm / 12 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt

## Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
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	13 mg/m <sup>3</sup>	140 mg/m <sup>3</sup>	850 mg/m <sup>3</sup>
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	3 ppm	14 ppm	83 ppm

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-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Hygieniska Bandning

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 bandning 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

Aminsammandragningar har mycket reducerad flyktighet och är mindre irriterande för huden och ögonen än amin härdare. Kommerciella aminsammandragningar kan innehålla ett procenttal av oreagerad amin och all onödvändig kontakt ska vara undvikta.

Polyamidhärdare har starkt sänkt flyktighet, toxicitet och är mycket mindre retande för hud och ögon än aminhärdare. Dock kan kommerciella 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 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

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
	<p>Metalldampartiklar måste vara samlade vid källan av generation eftersom de är kan vara explosiva. Dammugare, som är av flamsäker design, ska användas för att minimera dammackumulering.</p> <p>Metall sprejning och blåstring 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.</p> <p>Verkstäder som är konstruerade för metallsprejning ska besitta släta väggar och ett minimum obstruktioner, som avsätser, där dammackumulering är möjligt.</p> <p>Våta skurborstar är att föredra för torr dammsamling.</p> <p>Pås- eller filter-typ samlare ska vara beläget utanför arbetsrummet och vara anpassat med explosionskyddsörrar.</p> <p>Cykloner ska vara skyddade mot ingång av fukt eftersom reaktiva metall dammpartiklar är kapabla av spontan förbränning i fuktig eller delvis våta tillstånd.</p> <p>Ett lokalt utsugningssystem måste vara konstruerad för att kunna tillföra ett minimum infångande hastighet vid röckällan, ifrån arbetaren, av 0.5 metre/sek.</p> <p>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.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet:</p> <p>Svetsning, lödningsrök (frisläppt vid relativt låg 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) hastighet in i måttligt stilla luft)</p> <p>Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan</p>

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

	<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: Intermitterent, låg tillverkning.      3: hög tillverkning, tungt användande  4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse      4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <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>
<p>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>	
<p>Ögon- och ansiktsskydd</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>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
<p>Handskydd</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 oparfymrerad 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 upprepade 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 oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.  Skyddande handskar t.ex. läderhandskar eller handskar med Läderuppslag</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vid hantering av flytande epoxiharts, 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>
<p>Kroppsskydd</p>	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
<p>Övrigt skydd</p>	<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:

8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

## Andningsskydd

Partikelfilter tillräcklig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 och 149:001, ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd	Driven Air Andningsskydd
10 x ES	P1 Lufthinje*	-	PAPR-P1 -

Fortsättning följer...

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

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

50 x ES	Luftlinje**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		Luftlinje*	-
100+ x ES	-	Luftlinje**	PAPR-P3

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

\* 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

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)	2.38
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 BuAC = 1	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 % (%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	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

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

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>Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö.</p> <p>Inhalation av epoxikadans aminhärdare (inkluderar polyaminer och aminerammsdragningar) 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>Normalt sett inte en fara på grund av produktens icke-flyktiga karaktär</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulterar i en plötslig törst, en sött, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnlighet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p> <p>Inandning of dammpartiklar, genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
Förtäring	<p>Koncentrerade lösningar av många katjoner kan orsaka en frätande skador på slemmiga membraner och matstrupen. Illamående och kräkningar (ibland blodfyllda) kan efterfölja näringstillförsel. Allvarliga utsättningar kan orsaka en omedelbar brännande känsla i munnen, hals och buken med rikligt dreglande, blåsbildningar på slemmiga membraner, tecken av cirkulationschock (hypotoni, andningssvårighet, och cyanos) och en känsla av förstående, rastlöshet, förvirring och svaghet.</p> <p>Svaga krampaktiga rörelser kan komma före centrala nervsystems nertryckning. Erosion, blåsbildning, och hud blödning kan ske genom tunntarmen med glottis, hjärna och lung ödem. Döden kan resultera från asfyxi på grund av paralysering av muskeln från andning eller kardiovaskulära sammanbrott. Dödliga förgiftningsfall kan även uppstå när det enda patologiska tecknet är invärtes blodstockning, att svälja, smärt lungödem eller varierande tecken av mag och tarmirritation.</p> <p>Individer som överlever en tid av allvarlig hypotoni kan utveckla njurfel. Molnig svullnad, ojämn vävnadsdöd och fet infiltration i sådana inälv organ som hjärtat, levern och njurarna visar döden.</p> <p>Näringstillförsel 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, brändliknande bukstyvhet eller hypotoni; detta indikerar att fördömda 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>
Hudkontakt	<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>Katjonaktiv tensider orsakar hudirritation, och, i höga halter, frätande brännsår.</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 ansiktssvullning. 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 återupprepade utsättning kan orsaka vävnadsnekros.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringsår 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>
Ögonkontakt	<p>När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation. Flera katjonaktiva tensider i låga koncentrationer är väldigt irriterande för ögonen. Koncentrationer av lösningar kan orsaka allvarliga brännsår med permanent grumlighet.</p>
Kroniska effekter	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svald.</p> <p>Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p> <p>Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Imidazol är strukturellt relaterade, och har använts för att motverka effekterna av histamin. Imidazoler har rapporterats att störa hanfertiliteten, genom störning av funktionen av testerna.</p> <p>Kronisk utsättning för silversalter kan orsaka permanenta askgrå missfärgning på huden, konjunktiv och inre organ. En mild kronisk bronkit kan ske.</p>



## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

	<p>Amin epoxin-botoche ämnen (hårdare) 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 aminhårdare 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>										
8331S-B Silverledande epoxilim (del B)	<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										
SILVER	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ej tillgängligt</td> <td>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>				
TOXICITET	IRRITATION										
Ej tillgängligt	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>										
	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>										
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	<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										
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide	<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										
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXII)]DIPROPAN-1-AMIN	<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										
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ej tillgängligt</td> <td>Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eye (rabbit): 49 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate		Eye (rabbit): 49 mg - SEVERE		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
TOXICITET	IRRITATION										
Ej tillgängligt	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate										
	Eye (rabbit): 49 mg - SEVERE										
	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE										
	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE										
<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										
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	<p>Allergiska reaktioner som utvecklas i andningsvägarna som bronkialastma eller rinokonjunktivit, är oftast resultatet av allergenets reaktioner med specifika antikroppar av IgE-klassen och hör i deras reaktionshastigheter till manifestationen av den omedelbara typen. Förutom den allergenspecifika potentialen för att orsaka sensibilisering i luftvägarna är sannolikt mängden allergen, exponeringsperioden och den exponerade personens genetiskt bestämda disposition avgörande. Faktorer som ökar slemhinnans känslighet kan spela en roll för att utsätta en person för allergi. De kan bestämmas genetiskt eller förväras, till exempel under infektioner eller exponering för irriterande ämnen. Immunologiskt blir ämnena med låg molekylvikt kompletta allergener i organismen antingen genom bindning till peptider eller proteiner (haptens) eller efter metabolism (prohaptens).</p> <p>Särskild uppmärksamhet riktas mot så kallad atopisk diates som kännetecknas av en ökad känslighet för allergisk rinit, allergisk bronkialastma och atopiskt eksem (neurodermatit) som är förknippat med ökad IgE-syntes.</p> <p>Exogen allergisk alveolit induceras väsentligen genom allergenspecifika immunkomplex av IgG-typ; cellmedierade reaktioner (T-lymfocyter) kan vara inblandade. Sådan allergi är fördröjd med upp till fyra timmar efter exponering.</p>										
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXII)]DIPROPAN-1-AMIN	<p>Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.</p> <p>Materialet kan orsaka respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion.</p> <p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p>										
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	<p>Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.</p> <p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p> <p>Repeaterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.</p> <p>Utsättning av materialet i en förlängd period kan orsaka fysiska defekter i utvecklingen av embryo (teratogen).</p>										
8331S-B Silverledande epoxilim (del B) & C36 FATTY ACID DIMER, TALL OIL FATTY	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda 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										

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

<b>ACID, TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDE &amp; 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN</b>	sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktig. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt delat 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>3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN &amp; 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN</b>	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.

<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

## 11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

<b>8331S-B Silverledande epoxilim (del B)</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>
	NOEC(ECx)	120h	Fisk	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	11.89mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.006mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.001mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.002mg/L	4
<b>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</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>C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.5mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	4.34mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7.07mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	7.07mg/l	2
<b>3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	NOEC(ECx)	Ej tillgängligt	Crustacea	>1mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>215<464mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	218.16mg/l	2
<b>3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	180mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Fisk	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.67mg/l	1

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

<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, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorening inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.

Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

## 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-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG	LÅG

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN	LÅG (LogKOW = -1.4594)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG (BCF = 5)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN	LÅG (KOC = 10)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG (KOC = 309.9)

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

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT-villkor uppfyllda?			
vPvB	Nej		

## 12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

## 12.7. Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	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.
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

	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
--	---

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller SILVER)	
14.3. Faroklass för transport	Klass	9
	Delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	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. (inhåller SILVER)	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	9
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt
	ERG-kod	9L
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197 A215
	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	
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	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, 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***

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

Antal brandkoner | 0

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

Ej tillämpligt

**14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code**

Produktnamn	Grupp
SILVER	Ej tillgängligt
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ej tillgängligt
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide	Ej tillgängligt
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Ej tillgängligt
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Ej tillgängligt

**14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code**

Produktnamn	Fartygstyp
SILVER	Ej tillgängligt
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ej tillgängligt
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide	Ej tillgängligt
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Ej tillgängligt
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Ej tillgängligt

**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-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN finns i följande regulatoriska listor**

Europa EG Inventory  
 Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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

**Nationell inventeringsstatus**

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
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-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC/ELINCS/NLP	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)

Fortsättning följer...

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

Nationell inventering	Status
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 - FBEPH	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polyamide)
<b>Förklaring:</b>	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	21/10/2021
Initialt datum	23/10/2013

## Riskfraser och farokoder i ulltext

<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.

## Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
11.16	21/10/2021	Akut hälsa (inandning), Akut hälsa (svalnat), Kronisk hälsa, Miljö, Första hjälpen (svalnat), Fysikaliska egenskaper, Spill (mindre), namn

## 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: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ▶ ES: Exponeringsstandard
- ▶ OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ TLV: Tröskelgränsvärde
- ▶ LOD: Detekteringsgräns
- ▶ OTV: Odör Tröskelvärde
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECS: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- ▶ EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ▶ ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- ▶ NLP: Före Detta Polymerer
- ▶ ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- ▶ NZIoC: Nya Zeeland Inventarium över Kemikalier

## 8331S-B Silverledande epoxilim (del B)

- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

### Orsak till förändring

A-2.00 - Ändringar av SDS-formatet.