



Revisionsdatum för kit: 06 november 2020

VÄRMELEDANDE 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	8329TCS-A	epoxiharts
B	8329TCS-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.



8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A) MG Chemicals UK Limited - SWE

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

Utfärdades den: 04/03/2020
Utskriftsdatum: 02/11/2020
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8329TCS-A
Synonymer	SDS Code: 8329TCS-Part A; 8329TCS-6ML, 8329TCS-50ML, 8329TCS-200ML
Andra metoder för identifiering	Värmeledande epoxilim (del A)

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

Relevanta identifierade användningsområden	epoxiharts
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	MG Chemicals UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	www.mgchemicals.com
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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P321	Särskild behandling (se råden på etiketten).
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 och/eller äta det kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna*.

Utsatthet kan orsaka permanenta effekter*.

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ej tillgängligt 4.01-2119529248-35-XXXX	34	<u>ALUMINA</u>	Ej tillämpligt
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	34	<u>zinkoxid</u>	Kronisk vatten fara Kategori 1, Akut vatten fara Kategori 1; H410, H400 [2]
1.28064-14-4 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	26	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Kronisk vatten fara Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.01-2120759332-55-XXXX	3	<u>1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan</u>	Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 2; H317, H315 [2]
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Ej tillgängligt 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.8	<u>ACETYLENSVART</u>	Carcinogen Kategori 2; H351 [1]

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: ▶ Tvätta omedelbart med vatten.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Fortsättning följer...

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sök medicinsk hjälp om irritation kvarstår. ▸ Avlägsnande av kontaktlinser efter ögonskada ska endast göras av tränad personal.
Kontakt med huden	<p>Om hud eller hårkontakt inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Spola ren kroppen och kläderna omedelbart med stora mängder av vatten, använd en säkerhetsdusch om det finns tillgängligt. ▸ Avlägsna hastigt all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▸ Tvätta huden och håret med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta. ▸ Transportera till sjukhus, eller doktor.
Inandning	<p>Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Protoser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.</p>
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge en sörja av aktiverad träkol i vatten att dricka. GE ALDRIG en MEDVETSLÖS PATIENT VATTEN att DRICKA. ▸ Ge åtminstone 3 matskedar i ett glas med vatten. ▸ Fastän framkallning av uppkastning kan vara rekommenderad (HOS MEDVETNA PERSONER bara), sådana första hjälpen mått är avrått från på grund av risken av inhalation av maginnehåll. (i) Det är bättre att ta patienten till en doktor som kan besluta om nödvändigheten och metoden av magtömning. (ii) ▸ Speciella omständigheter kan ändå existera; dessa inkluderar att inte ha träkol tillgängligt och lättillgänglighet av en doktor. <p>NOTERA: om uppkastning är inducerat, luta patient framåt eller lägg på vänster sida (huvudet ner, om möjligt) för att vidhålla öppna luftrör och förebygga inhalation.</p> <p>NOTERA: Använd skyddshandskar när man inducerar uppkastning.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ ÅBEROPA för LÄKARUNDERSÖKNING UTAN FÖDRÖJNING. ▸ Undertiden, så ska kvalificerad första hjälpen personal behandla patienten följt av uppsikt och användning av stödjande åtgärder som visas av patientens tillstånd. ▸ Om tjänsterna av en medicinsk ämbetsman eller medicinsk doktor är raskt tillgängligt, så ska patienten ska vara placerad i hans/hennes tillsyn och en kopia av ämnets SÄKERHETSSPECIFIKATION vara förses. Ytterligare hantering kommer vara under ansvaret av den medicinska specialisten. ▸ Om läkarundersökning inte är tillgängligt på arbetsplatsen eller omgivningen skicka patienten till ett sjukhus tillsammans med en kopia av ämnet SÄKERHETSSPECIFIKATION. (ICSC20305/20307)

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.

- Absorbering av zink föreningar inträffar i tunntarmen.
- Metallen är kraftigt protein bundet.
- Elimineringresultat 'r huvudsakligen från exkrementavsöndring.
- Vanliga åtgärder för sanering (Kräkrot Sirap, spolning, träkol eller laxermedel) kan vara administrerad, fastän patienter vanligtvis har tillräckliga uppkastning inte behöver dem.
- CaNa2EDTA har varit använt framgångsrikt för att normalisera zink halter och är agenten av val.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

- Manifestation av aluminiumgiftigheten inkluderar hyperkalcemi, anemi, Vitamin D motspänstig osteodystrofi och en progressiv encefalopati (blandad dysarti-apraxi med talförmåga, hemiballism, darrning, muskelryckning, tillfällig demens, fokal anfall). ben smärta, patologiska frakturer och proximala myopati kan hända.
- Symtom utvecklas vanligtvis dolskt över månader till år (i kroniskt njurmisslyckande patienter) såvida inte onormalt högt intag av aluminium i dieten.
- Serum aluminiumhalter över 60 ug/ml indikerar ökad absorbering. Potential giftighet inträffar över 100 ug/ml och kliniska symtom är närvarande när halter överstiger 200 ug/ml.
- Deferoxamin har varit använt för att behandla dialys encefalopati och osteomalaci. CaNa2EDTA är mindre effektiva i kelatkomplex aluminium.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

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

Angrepp sker vanligtvis inom 4-6 timmar på kvällen följande utsättningen. Tolerans utvecklas hos arbetare men kan vara förlorad under helgen. (Måndag Morgon Feber) Lungfunktionstester kan markera reducerade lungvolym, små luftvägsblockering och minskad kolmonoxid spridningskapacitet men dessa abnormiteter löses efter flera månader. Fast mildt 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 pulsådersblodgaser fastställda och betraktas för utvecklandet av lungödem och inflammation av luftstrupe och bronker.

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (om lagen tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller -dimma - endast vid stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrat, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<p>Brandbekämpning</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▶ Använd vatten levererad som en fin spray för att kontrollera eld och för att kyla ner närliggande område. ▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▶ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången. ▶ Utrustning ska vara grundligt sanerade efter användning.
<p>Fara för brand/explosion</p>	<p>Brännbart fast material, som brinner men utbreder flamma med svårighet; det uppskattas att de flesta organiska damm är brännbart (cirka 70%) - alltefter omständigheterna under vilka förbränningsprocessen sker, kan sådana material orsaka bränder och / eller dammexplosioner.</p> <p>Organiska pulver när finfördelade över ett intervall av koncentrationer oberoende av partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luftblandningar och resultera i en brand eller dammexplosion (inkluderande sekundära explosioner). Undvik att skapa damm, särskilt moln av damm i ett slutet eller oventilerat utrymme som puder kan bilda en explosiv blandning med luft, och alla antändningskällor, dvs låga eller gnista, kommer att orsaka brand eller explosion. Dammoln alstras av finmalning av det fasta är en särskild fara; ansamling av fint damm (420 mikron eller mindre) kan brinna snabbt och häftigt om antändas - partiklar som överskrider denna gräns kommer i allmänhet inte ge brännbara dammoln; en gång initierats, kommer dock större partiklar upp till 1400 mikron i diameter bidrar till utbredningen av en explosion. På samma sätt som gaser och ångor, damm i form av ett moln är endast antändbar över ett område av koncentrationer; i princip, begreppen undre explosionsgräns (LEL) och den övre explosionsgränsen (UEL) är tillämpliga för damm moln men bara LEL är av praktisk användning; - detta är på grund av den inneboende svårigheten att uppnå homogena dammoln vid höga temperaturer (för damm LEL kallas ofta 'Minimum explosiva Koncentration', MEC). När de bearbetas med brandfarliga vätskor / ångor / dimmor, kan antänd (hybrid) blandningar bildas med brännbart damm. Lättantändliga blandningar kommer att öka hastigheten av explosionstryckökning och den minsta tändenergi (den minsta mängd energi som krävs för att antända dammoln - MIE) kommer att vara lägre än det rena damm i luftblandning. Lower Explosive Limit (LEL) för ångan / dammblandningen kommer att vara lägre än de enskilda LEL för ånga / dimma eller damm. En dammexplosion kan frigöra stora mängder gasformiga produkter; Detta i sin tur skapar en efterföljande tryckökning av sprängkraft som kan skada anläggningen och byggnader och skadar människor. Vanligtvis den ursprungliga eller primära explosion äger rum i ett slutet utrymme, såsom maskiner eller anläggningar, och kan vara av tillräcklig kraft för att skada eller brista växten. Om stötvågen från den primära explosionen kommer in i omgivningen, kommer det att störa eventuella sedimentedammskikt, som bildar en andra dammoln, och ofta initiera en mycket större sekundär explosion. Alla storskaliga explosioner har resulterat från kedjereaktioner av denna typ. Torrt damm kan laddas elektrostatiskt av turbulens, pneumatisk transport, hållning, i avgaskanaler och under transport. Uppbyggnad av elektrostatisk laddning kan förhindras genom limning och jordning. Pulverhanteringsutrustning, såsom stoftavskiljare, torkar och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder, såsom explosions avluftning. Alla rörliga delar som kommer i kontakt med detta material bör ha en hastighet som är mindre än 1 meter / sekund. En plötslig frisättning av statiskt laddade material från lagring eller processutrustning, i synnerhet vid förhöjda temperaturer och / eller tryck, kan leda till antändning i synnerhet i frånvaro av en skenbar tändkälla. En viktig effekt av den partikelformiga naturen av pulver är att ytarean och ytstruktur (och ofta fuktinnehåll) kan variera brett från prov till prov, beroende av hur pulvret tillverkas och hanteras; detta innebär att det är praktiskt taget omöjligt att använda brännbar uppgifter som publicerats i litteraturen för damm (i motsats till den som publicerats för gaser och ångor). Självantändningstemperaturer är ofta citerade för dammoln (minimiantändningstemperaturen (MIT)) och dammskikt (skikt antändningstemperaturen (LIT)); LIT faller generellt som tjockleken av skiktet ökar. Förbrännings produkter inkluderar:</p> <p>kolmonoxid (CO) koldioxid (CO2) aldehyder</p> <p>metalloxider</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter typiska för brinnande 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

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

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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. Beträd INTE slutna utrymnen förrän luften har kontrollerats. Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap. Undvik kontakt med inkompatibla material. Ät, drick eller rök inte under hantering. Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls. Organiska pulver när finfördelade över ett område av koncentrationer oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luftblandningar och resultera i en brand eller dammexplosion (inkluderande sekundära explosioner). Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll sig borta från värme, heta ytor, gnistor och lågor. Etablera god hushållning praxis. Ta bort damm ansamlingar på regelbunden basis genom att dammsuga eller mild sopa att undvika att skapa dammoln. Använd kontinuerlig sug vid punkter av dammbildning för att fånga och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt overhead och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654, dammskiten 1/32 in. (0,8 mm) tjocka kan vara tillräcklig för att motivera omedelbar rengöring av området. Använd inte luftslangar för rengöring. Minimera torr svepande för att undvika generering av dammoln. Vakuumdamm-ackumulerande ytor och flytta det till en kemisk bortscaffande område. Dammsugare med explosionssäkra motorer bör användas. Kontrollkällor statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statisk elektricitet, och statisk urladdning kan vara en antändningskälla. Solids hanteringssystem måste utformas i enlighet med gällande normer (t ex NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer. Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närvaro av brandfarliga ångor. Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med potentialutjämning och jordsystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatpåse inte fullständigt skyddar mot utvecklingen av statiska laddningar. Tomma behållare kan innehålla kvarvarande damm som har potential att ackumulera följande sedimentering. Sådana damm kan explodera i närvaro av en lämplig tändkälla. Skär inte, borring, slipning eller svets sådana behållare. Dessutom säkerställa en sådan verksamhet inte utförs nästan full, delvis tomma eller tomma behållare utan ifrågasvarande godkännande eller tillstånd säkerhet 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 förvaringsutrymnen 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>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kantad metallburk, Kantad metall hink/ dunk. ▶ Plast hink. ▶ Polyliner trumma. ▶ Förpackas som rekommenderad av tillverkaren. ▶ Kontrollera att alla containrar är tydligt märkta och fria från läckor.
Inkompatibel lagring	<p>WARNING: Undvik eller behärska reaktion med peroxider. Alla övergångsmetallperoxider bör övervägas som potentiellt explosivt.</p> <p>Undvik återhantering med aminer, merkaptaner, starka syror och oxiderande agenter</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Epoxider är högt reaktiva med syror, baser, och oxiderande och reducerande agenter. ▶ Epoxider reagerar, möjligen med vattenfria metallklorider, ammoniak, aminer och grupp 1 metaller. ▶ Peroxider kan orsaka polymerisation av epoxider. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fenoler är oförenliga med starka reducerande substanser såsom hydrider, nitrider, alkalimetaller, och sulfider. ▶ Undvik användning av aluminium, koppar och mässingslegeringar vid förvaring och bearbetande utrustning. ▶ Hetta är också genererade genom syra-basreaktion mellan fenoler och baser. ▶ Fenoler är väldigt lätt sulfonrade (till exempel, genom koncentrerad svavelsyra vid rumtemperatur), dessa reaktioner genererar hetta. ▶ Fenoler är nitrerade väldigt hastigt, även genom utspädd salpetersyra. ▶ Nitrerade fenoler exploderar ofta när upphettad. Många av dem formar metallsalter som tenderar mot detonation genom ganska milda stötar. <p>Undvik stark syror, baser.</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
ALUMINA	Dermal 0.84 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.75 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.75 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) *	74.9 µg/L (Vatten (Fresh)) 20 mg/L (STP)
zinkoxid	Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.5 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 2.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.19 µg/L (Vatten (Fresh)) 1.14 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 1.2 µg/L (Vatten (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (Jord) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
ACETYLENSVART	Inandning 1 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.5 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 0.06 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) *	1 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 10 mg/L (Vatten (Marine))

* 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	ALUMINA	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,16
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2,5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,16
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Aluminium*, metall och oxid (som Al) - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Aluminium*, metall och oxid (som Al) - respirabel fraktion	2 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	zinkoxid	Zinkoxid - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3

Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
zinkoxid	Zinc oxide	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
ACETYLENSVART	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
ALUMINA	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
zinkoxid	500 mg/m ³	Ej tillgängligt
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	1,750 mg/m ³	Ej tillgängligt

Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	E	≤ 0.1 ppm
ACETYLENSVART	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)
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

Koncentrationen av andningsbart damm för applicering av dessa begränsningar är att fastställa från delarna som penetrerar en separator vars storlekssamlade effektivitet är beskrivet som en kumulativ lognormal funktion med en median aerodynamisk diameter av 4.0 µm (+-) 0.3 µm och med en geometrisk standard avvikelse av 1.5 µm (+) 0.1 µm, d.v.s. vanligtvis mindre än 5 µm.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
	Lokal utslagningsventilation är nödvändig där det solida är pulver eller kristaller; även när partiklarna är relativt stora, så ska en viss proportion

Fortsättning följer...

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

	<p>vara pulveriserat genom gemensam friktion. Utsugningsventilation ska vara konstruerad för att förebygga ackumulation och omcirkulation av partiklar i arbetsplatsen. Om, trots lokal utsugning, en fientlig koncentration av substansen i luften sker, så ska respiratorisk skydd vara övervägt. Sådant skydd kan bestå av:</p> <p>(a): dammpartikelrespirator, om nödvändigt, förenad med en absorberingskassett; (b): filterrespiratorer med absorberingskassett eller kanister av den rätta typen; (c): frisk luft huvor eller munskydd</p> <p>Uppbyggnad av elektrostatisk laddning av dammens partikel, kan vara förebyggd genom bindning eller malning. Vid pulver hanteringsutrustning, sådana som dammsamlare, torkare och pressar så kan man behöva ytterligare skyddsåtgärder, som explosionsventilering.</p> <p>Luft kontaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer de 'infångande hastigheterna' av frisk cirkulerande luft som är nödvändigt för effektivt avlägsnande av föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet: Direkt spray, spray målning i ytliga bås, 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) trumfyllning, transportbandslastning, krossning av dammpartiklar, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastiga luftpörelser) malning, slipblästring, tumlande, hög hastighet 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) hjul genererade dammpartiklar (frisläppta vid hög inledande hastighet in i en zon av väldigt höga luftpörelser). Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luftströmmar 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: Stor 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 m/s (200-400 f/min) för utdragning av lösningsmedel genererat i en tank, med 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet 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 oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller 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> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handskens material nedbytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handskens tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske 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: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräm rekommenderas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vid hantering av flytande epoxiharts, bär kemiska skyddshandskar (d.v.s. nitril eller nitril-butatoluen), stövlar och förkläde. ▶ ANVÄND INTE handskar av bomull eller läder (som absorberar och koncentrerar harts), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (som absorberar harts). ▶ ANVÄND INTE skyddskrämer som innehåller emulgerade fetter eller oljor då dessa kan absorbera harts; kiselbaserade skyddskrämer bör undersökas innan de används.

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

	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.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	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**	-	-
100 x ES	-	P2 P3 Luftlinje*	PAPR-P2
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	mörkgrå		
Aggregationstillstånd	Solid	Relativ densitet (vatten = 1)	2.4
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självtändningstemperatur (°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)	>207	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	149	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillämpligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om inhalerad en gång, väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulteras i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnhet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p> <p>Effekterna på lungorna är betydligt förstärkande i närvaro av andningsbara partiklar.</p>						
Förtäring	<p>Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om svält en gång, väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Akuta giftiga gensvar på aluminium är begränsade på mer lösliga former.</p> <p>Materialet har INTE 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>Lösliga zinksalter orsakar irritation och frätning av näringsområdet med smärta, och kräkningar. Döden kan ske på grund av otillräcklighet av matintag på grund av allvarlig avsmalning av matstrupen och pylorus.</p> <p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>						
Hudkontakt	<p>Det finns styrkande bevis att detta material, vid engångskontakt med hud, kan orsaka väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodfödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p> <p>Det finns lite bevis att visa att materialet kan orsaka milda men betydande hudinflammationer antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p> <p>Upprepande eller överdriven hanterelse, tillsammans med dålig personlig hygien, kan resultera i en akne-liknande utslag som är kallade 'zinkoxid sfilis'.</p>						
Ögonkontakt	<p>Snabbän materialet inte är känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat). Smärt sträv skada kan också resultera. Materialet kan orsakara främmande kroppssirritation i vissa individer.</p>						
Kroniska effekter	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Utsättning för stora doser av aluminium har anknyts med degenerativ hjärnsjukdom Alzheimer's Sjukdom.</p> <p>Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer.</p> <p>Svetsning eller flamskärning av metaller med zink- eller zinkdammsyror kan leda till inandning av zinkoxidångor; höga koncentrationer av zinkoxidångor kan leda till 'metallångfeber', även känd som 'brass chills', en industriell kortvarig sjukdom [I.L.O] Symptom omfattar olustkänslor, feber, svaghet, illamående och kan uppstå fort om arbetet utförs i instängda eller dåligt ventilerade områden.</p> <p>Det finns vissa farhågor för att detta material kan orsaka cancer eller mutationer, men det finns ännu inte tillräckligt med data för att göra en utvärdering.</p> <p>Bisfenol A kan ha effekter liknande de kvinnliga sex hormonerna och om administrerad på gravida kvinnor, kan skada fostret. Det kan också skada manliga reproduktionsorgan och spermie.</p>						
8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1854 933 1883">TOXICITET</th> <th data-bbox="933 1854 1471 1883">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1883 933 1912">Ej tillgängligt</td> <td data-bbox="933 1883 1471 1912">Ej tillgängligt</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt		
TOXICITET	IRRITATION						
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt						
ALUMINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1966 805 1995">TOXICITET</th> <th data-bbox="805 1966 1471 1995">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1995 805 2024">oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="805 1995 1471 2024">Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2024 805 2054"></td> <td data-bbox="805 2024 1471 2054">Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
TOXICITET	IRRITATION						
oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]						
	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]						

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

zinkoxid	TOXICITET	IRRITATION
	600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	oral (mus) LD50: 7950 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (råtta) LD50: >8437 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	oral (råtta) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	TOXICITET	IRRITATION
	oral (råtta) LD50: 4500 mg/kg ^[2]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Skin (human): Sensitiser [Shell]
ACETYLENSVART	TOXICITET	IRRITATION
	4 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	7 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (råtta) LD50: >15400 mg/kg ^[2]	
Förklaring:	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	

ZINKOXID	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
ACETYLENSVART	WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.
8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 1,3-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)-2,2-DIMETYLPROPAN	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 sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
ALUMINA & ACETYLENSVART	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.

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

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALUMINA	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.001-0.799mg/L	2
	NOEC	240	Crustacea	0.001-0.1002mg/L	2

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

zinkoxid	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	0.001-0.65mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.001-0.014mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.037mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	0.001mg/L	2

bisphenol F diglycidyl 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
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	ca.1-73.67mg/L	2

ACETYLENSVART	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>100mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>10-mg/L	2
	EC10	72	Alger eller andra vattenväxter	>10-mg/L	2
	NOEC	96	Fisk	>=1-mg/L	2

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

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

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

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

Aluminium inträffar i omgivningen i formen av silikater, oxider och hydroxider, förenade med andra grundämnen sådana som natrium, fluor och arsenik komplex med organisk materia. Försurning av jord frigör aluminium som en transporterande lösning. Mobilisering av aluminium genom syraregn resulterar i att aluminium blir tillgängligt för anläggning uppfattning.

Vattendrickande Standarder:

aluminium: 200 ug/l (UK max.)
200 ug/l (WHO riktlinje)

klorid: 400 mg/l (UK max.)
250 mg/l (WHO riktlinje)

fluorid: 1.5 mg/l (UK max.)
1.5 mg/l (WHO riktlinje)

nitrat: 50 mg/l (UK max.)
50 mg/l (WHO riktlinje)

sulfat: 250 mg/l (UK max.)

Jord Riktlinje: Inget tillgängligt.

Luft kvalitet Standarder: Inget tillgängligt.

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	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT-villkor uppfylla?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

12.6. Andra skadliga effekter

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

Data saknas

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: 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. LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. 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.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	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
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Landtransport (ADR-RID)

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

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3077														
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller zinkoxid)														
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	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A97 A158 A179 A197</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197	Cargo Only, packningsinstruktioner	956	Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G
Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197														
Cargo Only, packningsinstruktioner	956														
Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G														

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

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

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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

Transport på inre vattenvägar (ADN)

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

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

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

ALUMINA finns i följande regulatoriska listor

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

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem
 Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

zinkoxid 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)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
 Sverige Kemikaliebyråns (KEMI) databas för begränsad substans
 Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

bisphenol F diglycidyl ether copolymer finns i följande regulatoriska listor

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

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

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

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

ACETYLENSVART 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
 Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen - ELINCS - 6: e publikationen - KOM (2003) 642, 29.10.2003
 Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

International Agency for Cancer Research (IARC) - Agents Classified by IARC Monographs - Group 2B: Eventuellt cancerframkallande för människor
 International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)
 Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier
 Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	04/03/2020
Initialt datum	02/10/2016

Riskfraser och farokoder i ulltext

H351	Misstänks kunna orsaka cancer .
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Utfärdades den	Uppdaterade sektioner
9.20.1.1.1	04/03/2020	Klassificering, Fysikaliska egenskaper, Synonym

Övrig information

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

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

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

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

Definitioner och förkortningar

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

Anledning till förändring

A-1.01 - Första utgåvan



8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B) MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-1.02
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 04/03/2020
Utskriftsdatum: 02/11/2020
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8329TCS-B
Synonymer	SDS Code: 8329TCS-B; 8329TCS-6ML, 8329TCS-50ML, 8329TCS-200ML
Andra metoder för identifiering	Värmeledande epoxilim (del B)

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

Relevanta identifierade användningsområden	epoxihärdare
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	MG Chemicals UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	www.mgchemicals.com
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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P321	Särskild behandling (se råden på etiketten).
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 och/eller äta det kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ej tillgängligt 4.01-2119529248-35-XXXX	37	<u>ALUMINA</u>	Ej tillämpligt
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	34	<u>zinkoxid</u>	Kronisk vatten fara Kategori 1, Akut vatten fara Kategori 1; H410, H400 [2]
1.68541-13-9 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	13	<u>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</u>	Orsakar allvarliga ögonskador., Frätande / irriterande Kategori 2; H318, H315 [1]
1.68082-29-1* 2.500-191-5 3.Ej tillgängligt 4.01-2119972320-44-XXXX	8	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u>	Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H319 [1]
1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Ej tillgängligt 4.01-2119963377-26-XXXX	2	<u>3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN</u>	Kronisk vatten fara Kategori 3, Orsakar allvarliga ögonskador., Korrosiv Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 1B; H412, H318, H290, H314 [1]
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.01-2119475791-29-XXXX	1	<u>2-metoxi-1-metyletylacetat *</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 3; H226 [2]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Ej tillgängligt	0.7	<u>3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin</u>	Akut Giftig hud kontakt Kategori 4, Kronisk vatten fara Kategori 3, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 1B; H312, H412, H317, H314 [2]
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Ej tillgängligt 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.5	<u>ACETYLENSVART</u>	Carcinogen Kategori 2; H351 [1]

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

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	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.
Kontakt med huden	Om hud eller hårkontakt inträffar: <ul style="list-style-type: none"> ▸ Spola ren kroppen och kläderna omedelbart med stora mängder av vatten, använd en säkerhetsdusch om det finns tillgängligt. ▸ Avlägsna hastigt all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▸ Tvätta huden och håret med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta. ▸ Transportera till sjukhus, eller doktor.
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge en sörja av aktiverad träkol i vatten att dricka. GE ALDRIG en MEDVETSLÖS PATIENT VATTEN att DRICKA. ▸ Ge åtminstone 3 matskedar i ett glas med vatten. ▸ Fastän framkallning av uppkastning kan vara rekommenderad (HOS MEDVETNA PERSONER bara), sådana första hjälpen mått är avrätt från på grund av risken av inhalation av maginnehåll. (i) Det är bättre att ta patienten till en doktor som kan besluta om nödvändigheten och metoden av magtömning. (ii) ▸ Speciella omständigheter kan ändå existera; dessa inkluderar att inte ha träkol tillgängligt och lättillgänglighet av en doktor. <p>NOTERA: om uppkastning är inducerat, luta patient framåt eller lägg på vänster sida (huvudet ner, om möjligt) för att vidhålla öppna luftrör och förebygga inhalation.</p> <p>NOTERA: Använd skyddshandskar när man inducerar uppkastning.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ ÅBEROPA för LÄKARUNDERSÖKNING UTAN FÖRDRÖJNING. ▸ Undertiden, så ska kvalificerad första hjälpen personal behandla patienten följt av uppsikt och användning av stödjande åtgärder som visas av patientens tillstånd. ▸ Om tjänsterna av en medicinsk ämbetsman eller medicinsk doktor är raskt tillgängligt, så ska patienten ska vara placerad i hans/hennes tillsyn och en kopia av ämnets SÄKERHETSSPECIFIKATION vara förses. Ytterligare hantering kommer vara under ansvaret av den medicinska specialisten. ▸ Om läkarundersökning inte är tillgängligt på arbetsplatsen eller omgivningen skicka patienten till ett sjukhus tillsammans med en kopia av ämnet SÄKERHETSSPECIFIKATION. (ICSC20305/20307)

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.

- Absorbering av zink föreningar inträffar i tunntarmen.
- Metallen är kraftigt protein bundet.
- Elimineringresultat 'r huvudsakligen från exkrementavsöndring.
- Vanliga åtgärder för sanering (Kräkrot Sirap, spolning, träkol eller laxermedel) kan vara administrerad, fastän patienter vanligtvis har tillräckliga uppkastning inte behöver dem.
- CaNa2EDTA har varit använt framgångsrikt för att normalisera zink halter och är agenten av val.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

- Manifestation av aluminiumgiftigheten inkluderar hyperkalcemi, anemi, Vitamin D motspänstig osteodystrofi och en progressiv encefalopati (blandad dysarti-apraxi med talförmåga, hemiballism, darrning, muskelryckning, tillfällig demens, fokalt anfall). ben smärta, patologiska frakturer och proximala myopati kan hända.
- Symtom utvecklas vanligtvis dolskt över månader till år (i kroniskt njurmisslyckande patienter) såvida inte onormalt högt intag av aluminium i dieten.
- Serum aluminiumhalter över 60 ug/ml indikerar ökad absorbering. Potential giftighet inträffar över 100 ug/ml och kliniska symtom är närvarande när halter överstiger 200 ug/ml.
- Deferoxamin har varit använt för att behandla dialys encefalopati och osteomalaci. CaNa2EDTA är mindre effektiva i kelatkomplex aluminium.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

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

Angrepp sker vanligtvis inom 4-6 timmar på kvällen följande utsättningen. Tolerans utvecklas hos arbetare men kan vara förlorad under helgen. (Måndag Morgon Feber)
Lungfunktionstester kan markera reducerade lungvolym, små luftvägsblockering och minskad kolmonoxid spridningskapacitet men dessa abnormiteter löses efter flera månader. Fast milt upphöjda urinnivåer av kraftig metall kan ske så korrelerar de inte med kliniska effekter.

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

Allvarligt symptomatiska patienter bör få bröstströntgen, 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

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (om lagen tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller -dimma - endast vid stora bränder.

Fortsättning följer...

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▸ Använd vatten levererad som en fin spray för att kontrollera eld och för att kyla ner närliggande område. ▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången. ▸ Utrustning ska vara grundligt sanerade efter användning.
Fara för brand/explosion	<p>Brännbart fast material, som brinner men utbreder flamma med svårighet; det uppskattas att de flesta organiska damm är brännbart (cirka 70%) - alltefter omständigheterna under vilka förbränningsprocessen sker, kan sådana material orsaka bränder och / eller dammexplosioner.</p> <p>Organiska pulver när finfördelade över ett intervall av koncentrationer oberoende av partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luftblandningar och resultera i en brand eller dammexplosion (inkluderande sekundära explosioner). Undvika att skapa damm, särskilt moln av damm i ett slutet eller oventilerat utrymme som puder kan bilda en explosiv blandning med luft, och alla antändningskällor, dvs låga eller gnista, kommer att orsaka brand eller explosion. Dammoln alstras av finmalning av det fasta är en särskild fara; ansamling av fint damm (420 mikron eller mindre) kan brinna snabbt och häftigt om antändas - partiklar som överskrider denna gräns kommer i allmänhet inte ge brännbara dammoln; en gång initierats, kommer dock större partiklar upp till 1400 mikron i diameter bidrar till utbredningen av en explosion. På samma sätt som gaser och ångor, damm i form av ett moln är endast antändbar över ett område av koncentrationer; i princip, begreppen undre explosionsgräns (LEL) och den övre explosionsgränsen (UEL) är tillämpliga för damm moln men bara LEL är av praktisk användning; - detta är på grund av den inneboende svårigheten att uppnå homogena dammoln vid höga temperaturer (för damm LEL kallas ofta 'Minimum explosiva Koncentration', MEC). När de bearbetas med brandfarliga vätskor / ångor / dimmor, kan antänd (hybrid) blandningar bildas med brännbart damm. Lättantändliga blandningar kommer att öka hastigheten av explosionstryckökning och den minsta tändenergi (den minsta mängd energi som krävs för att antända dammoln - MIE) kommer att vara lägre än det rena damm i luftblandning. Lower Explosive Limit (LEL) för ångan / dammblandningen kommer att vara lägre än de enskilda LEL för ånga / dimma eller damm. En dammexplosion kan frigöra stora mängder gasformiga produkter; Detta i sin tur skapar en efterföljande tryckökning av sprängkraft som kan skada anläggningen och byggnader och skadar människor. Vanligtvis den ursprungliga eller primära explosion äger rum i ett slutet utrymme, såsom maskiner eller anläggningar, och kan vara av tillräcklig kraft för att skada eller bristning växten. Om stötvågen från den primära explosionen kommer in i omgivningen, kommer det att störa eventuella sedimentdammskikt, som bildar en andra dammoln, och ofta initiera en mycket större sekundär explosion. Alla storskaliga explosioner har resulterat från kedjereaktioner av denna typ. Torrt damm kan laddas elektrostatiskt av turbulens, pneumatisk transport, hållning, i avgaskanaler och under transport. Uppbyggnad av elektrostatisk laddning kan förhindras genom limning och jordning. Pulverhanteringsutrustning, såsom stoftavskiljare, torkar och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder, såsom explosions avluftning. Alla rörliga delar som kommer i kontakt med detta material bör ha en hastighet som är mindre än 1 meter / sekund. En plötslig frisättning av statiskt laddade material från lagring eller processutrustning, i synnerhet vid förhöjda temperaturer och / eller tryck, kan leda till antändning i synnerhet i frånvaro av en skenbar tändkälla. En viktig effekt av den partikelformiga naturen av pulver är att ytarean och ytstruktur (och ofta fuktinnehåll) kan variera brett från prov till prov, beroende av hur pulvret tillverkas och hanteras; detta innebär att det är praktiskt taget omöjligt att använda brännbar uppgifter som publicerats i litteraturen för damm (i motsats till den som publicerats för gaser och ångor). Självantändningstemperaturer är ofta citerade för dammoln (minimiantändningstemperaturen (MIT)) och dammskikt (skikt antändningstemperaturen (LIT)); LIT faller generellt som tjockleken av skiktet ökar.</p> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> kolmonoxid (CO) koldioxid (CO₂) kväveoxider (NO_x) <p>metalloxider</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter typiska för brinnande 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

Mindre spill	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Städa upp alla spillor omedelbart. ▸ Undvik beröring med huden och ögonen. ▸ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas. ▸ Använd en kemtvättspedur och undvik att generera damm. ▸ Dammsug eller sopa upp. ▸ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglingsbar, etiketterad behållare.
Stora spill	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ VARNING: Meddela personal i området. ▸ Larma räddningstjänsten och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▸ Kontrollera personlig beröring genom att använda skyddsklädsel. ▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▸ Återställning produkten varhelt möjligt.

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

- ▶ 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.
- ▶ ALLTID: Tvätta området med stora mängder av vatten och förebygg utströmning till avloppen.
- ▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Polyetylen eller polypropen behållare. ▶ Kontrollera att alla behållare är tydligt etiketterade och fria från läckor.
Inkompatibel lagring	<p>VARNING: Undvik eller behärska reaktion med peroxider. Alla övergångsmetallperoxider bör övervägas som potentiellt explosivt.</p> <p>Undvik stark syror, baser.</p> <p>Undvik kontakt med oxiderande ämnen.</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
ALUMINA	Dermal 0.84 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.75 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) *	74.9 µg/L (Vatten (Fresh)) 20 mg/L (STP)

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
	oral 1.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.75 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) *	
zinkoxid	Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.5 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 2.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.19 µg/L (Vatten (Fresh)) 1.14 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 1.2 µg/L (Vatten (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (sötwater)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (Jord) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Dermal 1.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.97 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.004 mg/L (Vatten (Fresh)) 0 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.043 mg/L (Vatten (Marine)) 434.02 mg/kg sediment dw (Sediment (sötwater)) 43.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 86.78 mg/kg soil dw (Jord) 3.84 mg/L (STP)
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 59 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 1 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 176 mg/m ³ (Systemisk, akut) Inandning 13 mg/m ³ (Lokalt, akut) Dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 17 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.5 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) * Inandning 52 mg/m ³ (Systemisk, akut) * Inandning 6.5 mg/m ³ (Lokalt, akut) *	0.22 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.022 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 2.2 mg/L (Vatten (Marine)) 1.1 mg/kg sediment dw (Sediment (sötwater)) 0.11 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.091 mg/kg soil dw (Jord) 125 mg/L (STP)
2-metoxi-1-metyletylacetat	Dermal 796 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 275 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 550 mg/m ³ (Lokalt, akut) Dermal 320 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 33 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 33 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) *	0.635 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.064 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 6.35 mg/L (Vatten (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (sötwater)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (Jord) 100 mg/L (STP)
ACETYLENSVART	Inandning 1 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.5 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 0.06 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) *	1 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 10 mg/L (Vatten (Marine))

* 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	ALUMINA	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,16
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Aluminium*, metall och oxid (som Al) - respirabel fraktion	2 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2,5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,16
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Aluminium*, metall och oxid (som Al) - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	zinkoxid	Zinkoxid - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	2-metoxi-1-metyletylacetat	1-Metoxi-2-propylacetat	50 ppm / 275 mg/m ³	Ej tillgängligt	100 ppm / 550 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	2-metoxi-1-metyletylacetat	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m ³	550 mg/m ³ / 100 ppm	Ej tillgängligt	Skin
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Trietylentetramin	1 ppm / 6 mg/m ³	Ej tillgängligt	2 ppm / 12 mg/m ³	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
zinkoxid	Zinc oxide	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Diethylene glycol di(3-aminopropyl) ether; (Polyglycol diamine)	13 mg/m ³	140 mg/m ³	850 mg/m ³
2-metoxi-1-metyletylacetat	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
ACETYLENSVART	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
ALUMINA	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
zinkoxid	500 mg/m ³	Ej tillgängligt
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-metoxi-1-metyletylacetat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	1,750 mg/m ³	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
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
ACETYLENSVART	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)

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

Koncentrationen av andningsbart damm för applicering av dessa begränsningar är att fastställa från delarna som penetrerar en separator vars storleksamlande effektivitet är beskrivet som en kumulativ lognormal funktion med en median aerodynamisk diameter av 4.0 µm (+) 0.3 µm och med en geometrisk standard avvikelse av 1.5 µm (+) 0.1 µm, d.v.s. vanligtvis mindre än 5 µm.

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

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<p>Lokal utsningsventilation är nödvändig där det solida är pulver eller kristaller; även när partiklarna är relativt stora, så ska en viss proportion vara pulveriserat genom gemensam friktion.</p> <p>Utsugningsventilation ska vara konstruerad för att förebygga ackumulation och omcirkulation av partiklar i arbetsplatsen.</p> <p>Om, trots lokal utsugning, en fientlig koncentration av substansen i luften sker, så ska respiratorisk skydd vara övervägande. Sådant skydd kan bestå av:</p> <p>(a): dammpartikelrespirator, om nödvändigt, förenad med en absorberingskassett;</p> <p>(b): filterrespiratorer med absorberingskassett eller kanister av den rätta typen;</p> <p>(c): frisk luft huvor eller munskydd</p> <p>Uppbyggnad av elektrostatiske laddning av dammens partikel, kan vara förebyggd genom bindning eller malning.</p> <p>Vid pulver hanteringsutrustning, sådana som dammsamlare, torkare och pressar så kan man behöva ytterligare skyddsåtgärder, som explosionsventilering.</p> <p>Luft kontaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer de 'infångande hastigheterna' av frisk cirkulerande luft som är nödvändigt för effektivt avlägsnande av föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet:</p> <p>Direkt spray, spray målning i ytliga bås, 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>trumffyllning, transportbandslastning, krossning av dammpartiklar, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastiga luftrörelser)</p> <p>malning, slipblästring, tumlande, hög hastighet 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>hjul genererade dammpartiklar (frisläppta vid hög inledande hastighet in i en zon av väldigt höga luftrörelser).</p> <p>Inom varje skala beror det lämpliga värdet på:</p> <p>Lägre delen av skalan Övre delen av skalan</p> <p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luftströmmar</p> <p>2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminanter av hög giftigheten</p> <p>3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande</p> <p>4: Stor 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 m/s (200-400 f/min) för utdragning av lösningsmedel genererat i en tank, med 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet är installerat eller använt.</p>
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

<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 oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <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 handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräm rekommenderas. 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:

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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

* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

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

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

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

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

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd 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	medelgrå		
Aggregationstillstånd	Solid	Relativ densitet (vatten = 1)	2.3
Lukt	Svag	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)	>20.50
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>210	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	148	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillämpligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Icke-kompatibla material förekommer. ▶ Produkten anses stabil. ▶ Farlig polymerisering förekommer ej.
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>Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om inhalerad en gång, väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.</p> <p>Inhalation av epoxikådans aminhårdare (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 förgiftningar efter användandet av aminer i epoxikåda system.</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulteras i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnhet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p> <p>Effekterna på lungorna är betydligt förstärkande i närvaro av andningsbara partiklar.</p>
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

<p>Förtäring</p>	<p>Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om svalt en gång, väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Näringsstillförsel av amin epoxi-läkande ämnen (hårdare) kan orsaka allvarlig buksmärt, 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 buksmärt, brädläkande bukstyvhet eller hypoteni; detta indikerar att fördröjda mag- eller matstrupe frätande skador har skett.</p> <p>Akuta giftiga gensvar på aluminium är begränsade på mer lösliga former.</p> <p>Materialet har INTE 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>Lösliga zinksalter orsakar irritation och frätning av näringsområdet med smärta, och kräkningar.</p> <p>Döden kan ske på grund av otillräcklighet av matintag på grund av allvarlig avsmalning av matstrupe och pylorus.</p> <p>Tillfällig näringsstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>								
<p>Hudkontakt</p>	<p>Det finns styrkande bevis att detta material, vid engångskontakt med hud, kan orsaka väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Amin epoxin-botoche ämnen (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. Väldigt 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>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodfödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p> <p>Det finns lite bevis att visa att materialet kan orsaka milda men betydande hudinflammationer antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p> <p>Upprepande eller överdriven hanterelse, tillsammans med dålig personlig hygien, kan resultera i en akne-liknande utslag som är kallade 'zinkoxid syfilis'.</p>								
<p>Ögonkontakt</p>	<p>Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.</p>								
<p>Kroniska effekter</p>	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Gott om bevis från experiment finns som misstänker att detta material direkt orsakar minskad fertilitet.</p> <p>Experimentella resultat antyder att detta material kan orsaka störningar i utveckling av embryo eller foster, även när det inte finns några tecken på förgiftning hos modern.</p> <p>Utsättning för stora doser av aluminium har anknyttits med degenerativ hjärnsjukdom Alzheimer's Sjukdom.</p> <p>Svetsning eller flamskärning av metaller med zink- eller zinkdammsytor kan leda till inandning av zinkoxidångor; höga koncentrationer av zinkoxidångor kan leda till 'metallångfeber', även känd som 'brass chills', en industriell kortvarig sjukdom [I.L.O] Symptom omfattar olustkänslor, feber, svaghet, illamående och kan uppstå fort om arbetet utförs i instängda eller dåligt ventilerade områden.</p> <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. Väldigt 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.</p> <p>Sensibilisera personer ska inte vara tillåtna att arbeta i situationer där utsättning kan ske.</p>								
<p>8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ej tillgängligt</td> <td>Ej tillgängligt</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt				
TOXICITET	IRRITATION								
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt								
<p>ALUMINA</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]		
TOXICITET	IRRITATION								
oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
<p>zinkoxid</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITET</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild</td> </tr> <tr> <td>oral (mus) LD50: 7950 mg/kg^[2]</td> <td>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td>oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg^[1]</td> <td>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild	oral (mus) LD50: 7950 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
TOXICITET	IRRITATION								
600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild								
oral (mus) LD50: 7950 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

	oral (råtta) LD50: >8437 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	TOXICITET	IRRITATION
	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 2500 mg/kg ^[2] oral (råtta) LD50: 4290 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
2-metoxi-1-metyletylacetat	TOXICITET	IRRITATION
	>3100 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2] inandning (råtta) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 805 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	oral (mus) LD50: =1600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
	oral (råtta) LD50: =2780 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
	oral (råtta) LD50: =4300 mg/kg ^[2] oral (råtta) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
ACETYLENSVART	TOXICITET	IRRITATION
	4 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	7 mg/kg ^[2] oral (råtta) LD50: >15400 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
Förklaring:	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	

3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Materialet kan orsaka respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion.
3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeaterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar. Utsättning av materialet i en förlängd period kan orsaka fysiska defekter i utvecklingen av embryo (teratogen).
ACETYLENSVART	WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.
8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B) & 3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Kontaktallergier blir snabbt snabba som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
ALUMINA & LINOLEIC ACID/4,7,10-TRIOXA-1,13-TRIDECANEDIAMINE POLYAMID & ACETYLENSVART	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
ZINKOXID & 3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN & 3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALUMINA	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.001-0.799mg/L	2
	NOEC	240	Crustacea	0.001-0.1002mg/L	2
zinkoxid	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	0.001-0.65mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.001-0.014mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.037mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	0.001mg/L	2
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	7.07mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	7.07mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	4.34mg/L	2
	EC10	72	Alger eller andra vattenväxter	1.78mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	0.5mg/L	2
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>1-mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	218.16mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/L	2
	EC10	72	Alger eller andra vattenväxter	5.4mg/L	2
	NOEC	Ej tillgängligt	Crustacea	>1mg/L	2
2-metoxi-1-metyletylacetat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	100mg/L	1
	EC50	48	Crustacea	373mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>1-mg/L	2
	NOEC	96	Alger eller andra vattenväxter	>=1-mg/L	2

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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

ACETYLENSVART	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>100mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>10-mg/L	2
	EC10	72	Alger eller andra vattenväxter	>10-mg/L	2
	NOEC	96	Fisk	>=1-mg/L	2

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

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

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

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

Aluminium inträffar i omgivningen i formen av silikater, oxider och hydroxider, förenade med andra grundämnen sådana som natrium, fluor och arsenik komplex med organisk materia. Försurning av jord frigör aluminium som en transporterande lösning. Mobilisering av aluminium genom syraregn resulterar i att aluminium blir tillgängligt för anläggning uppfattning.

Vattendrickande Standarder:

aluminium: 200 ug/l (UK max.)
200 ug/l (WHO riktlinje)

klorid: 400 mg/l (UK max.)
250 mg/l (WHO riktlinje)

fluorid: 1.5 mg/l (UK max.)
1.5 mg/l (WHO riktlinje)

nitrat: 50 mg/l (UK max.)
50 mg/l (WHO riktlinje)

sulfat: 250 mg/l (UK max.)

Jord Riktlinje: Inget tillgängligt.

Luft kvalitet Standarder: Inget tillgängligt.

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
2-metoxi-1-metyletylacetat	LÅG	LÅG
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	LÅG (LogKOW = -1.4594)
2-metoxi-1-metyletylacetat	LÅG (LogKOW = 0.56)
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG (LogKOW = -2.6464)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	LÅG (KOC = 10)
2-metoxi-1-metyletylacetat	HÖG (KOC = 1.838)
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG (KOC = 309.9)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

	P	B	T
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

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: 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. LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. 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.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	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
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Landtransport (ADR-RID)

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

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3077												
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller zinkoxid)												
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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A97 A158 A179 A197</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y956</td> </tr> </tbody> </table>	Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197	Cargo Only, packningsinstruktioner	956	Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956
Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197												
Cargo Only, packningsinstruktioner	956												
Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg												
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956												
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg												
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956												

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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 zinkoxid)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	9
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-A , S-F
	Särskilda åtgärder	274 335 966 967 969
	Begränsade mängder	5 kg

Transport på inre vattenvägar (ADN)

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

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

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

ALUMINA finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

zinkoxid 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)

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

Sverige Kemikaliebyråns (KEMI) databas för begränsad substans

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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

Ej tillämpligt

tall oil/ triethylenetetramine polyamides 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)

2-metoxi-1-metyletylacetat finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

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

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

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

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

ACETYLENSVART 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

Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen - ELINCS - 6: e publikationen - KOM (2003) 642, 29.10.2003

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

International Agency for Cancer Research (IARC) - Agents Classified by IARC Monographs - Group 2B: Eventuellt cancerframkallande för människor

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

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (ALUMINA; zinkoxid; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; 3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN; 2-metoxi-1-metyletylacetat; 3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin; ACETYLENSVART)
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (ALUMINA; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; 2-metoxi-1-metyletylacetat; 3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin; ACETYLENSVART)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC/ELINCS/NLP	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Japan - ENCS	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Korea - KECI	Ja
Nya Zeeland - NZIoC	Ja
Filippinerna - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko - INSQ	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; 3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN)
Vietnam - NCI	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Ryssland - ARIPS	Nej (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	04/03/2020
Initialt datum	05/03/2020

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer .
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Övrig information

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

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

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

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

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

Anledning till förändring

A-1.02 - Första utgåvan