



Revisionsdatum för kit: 10/12/2021

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 Ltd - SWE

Versionsnr: A-2.00

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

Utfärdades den: 10/12/2021

Revisions dato: 10/12/2021

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 UFI:F0F0-D04V-500R-7SEX
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 Ltd - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ej tillgängligt	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	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

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

Inandning och/eller äta det kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna*.

Utsatthet kan orsaka permanenta effekter*.

Förmodligen ndningskänslig*.

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Noterade i Europa förordning (EU) 2018/1881 Särsilda krav för hormonstörande ämnen
---	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Nanoform Partikelegenskaper
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	34	<u>ALUMINA</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.inte tillgängligt	34	<u>ZINKOXID</u>	Akut vatten fara Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 1; H400, H410 [2]	Ej tillgängligt
1.28064-14-4 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	26	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u> <u>[e]</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 2; H315, H319, H317, H411, EUH019, EUH205 [1]	Ej tillgängligt
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.inte tillgängligt	3	<u>1,3-Bis(2,3-epoxipropan)-2,2-dimetylpropan</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H315, H317 [2]	Ej tillgängligt
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	0.8	<u>ACETYLENSVART</u>	Carcinogen Kategori 2; H351 [1]	Ej tillgängligt

Förklaring:

1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten.
---------------------------	---

Fortsättning följer...

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

	<p>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.</p> <p>Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare.</p> <p>Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.</p>
Kontakt med huden	<p>Om hud eller hårkontakt inträffar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Hastigt men varsamt, torka ämnet från huden med en torr, ren trasa. ▸ Avlägsna omedelbart all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▸ Tvätta huden och håret med rinnande vatten. Fortsätt spolning med vatten tills Giftcentralen rådet till att sluta. ▸ Transportera till sjukhus, eller doktor.
Inandning	<p>Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område.</p> <p>Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn.</p> <p>Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas.</p> <p>Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt.</p> <p>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 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 rasht 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 bröstströmtgen, ha pulsädersblodgaser 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 (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
-----------------------------------	---

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Larma brandkåren och informera dem om platsen och farens karaktär. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förhindra på något sätt att spill kommer ut i avlopp eller vattendrag. ▶ Använd vatten som levereras som en fin spray för att kontrollera eld och kyla intilliggande område. ▶ INTE närma dig behållare som misstänks vara heta. ▶ Kyl brandbehållare med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om det är säkert, ta bort behållare från eldvägen. ▶ Utrustningen bör dekontamineras efter användning.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brännbart fast ämne som brinner men förökar lågan med svårighet; det uppskattas att de flesta organiska dammar är brännbara (cirka 70%) - beroende på omständigheterna under vilka förbränningsprocessen sker kan sådana material orsaka bränder och/eller dammexplosioner. ▶ Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-lufts-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner). ▶ Undvik att generera damm, särskilt dammmoln i ett trångt eller oventilerat utrymme, eftersom damm kan bilda en explosiv blandning med luft och all antändningskälla, dvs låga eller gnista, kan orsaka brand eller explosion. Dammmoln som alstras genom finmaling av det fasta ämnet är en särskild fara; ansamlingar av fint damm (420 mikron eller mindre) kan brinna snabbt och kraftigt om de antänds - partiklar som överskrider denna gräns bildar vanligtvis inte brandfarliga dammmoln; när de väl har initierats kommer dock större partiklar upp till 1400 mikrometer att bidra till att en explosion sprids. ▶ På samma sätt som gaser och ångor är damm i form av moln endast antändbart över ett antal koncentrationer; i princip är begreppen nedre explosionsgräns (LEL) och övre explosionsgräns (UEL) tillämpliga på dammmoln, men endast LEL är praktiskt användbar; - detta beror på den inneboende svårigheten att uppnå homogena dammmoln vid höga temperaturer (för damm kallas LEL ofta 'Minimum Explosible Concentration', MEC). ▶ Vid bearbetning med brandfarliga vätskor/ångor/dimma kan antändbara (hybrid) blandningar bildas med brännbart damm. Tändbara blandningar kommer att öka explosionstryckets hastighet och den minimala tändningsenergin (den minsta mängd energi som krävs för att antända dammmoln - MIE) kommer att vara lägre än det rena dammet i luftblandningen. Den nedre explosionsgränsen (LEL) för ång-/dammblandningen kommer att vara lägre än de enskilda LEL för ångor/dimma eller damm. ▶ Dammexplosion kan frigöra stora mängder gasformiga produkter. Detta skapar i sin tur en efterföljande tryckökning av explosiv kraft som kan skada anläggningar och byggnader och skada människor. ▶ Vanligtvis sker den initiala eller primära explosionen i ett trångt utrymme, såsom anläggningar eller maskiner, och kan ha tillräcklig kraft för att skada eller bryta anläggningen. Om chockvåg från den primära explosionen kommer in i det omgivande området kommer det att störa alla dammlager som bildas, bilda ett andra dammmoln och ofta initiera en mycket större sekundär explosion. Alla storskaliga explosioner är resultatet av kedjereaktioner av denna typ. ▶ Torr damm kan laddas elektrostatiskt genom turbulens, pneumatisk transport, hållning, i avgaskanaler och under transport. ▶ Uppbyggnad av elektrostatisk laddning kan förhindras genom limning och jordning. ▶ Pulverhanteringsutrustning som dammuppsamlare, torktumlare och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder såsom explosionsventilation. ▶ Alla rörliga delar som kommer i kontakt med detta material bör ha en hastighet på mindre än 1 meter/sek. ▶ En plötslig frigöring av statiskt laddade material från lagring eller processutrustning, särskilt vid förhöjda temperaturer och / eller tryck, kan resultera i antändning, särskilt i avsaknad av en uppenbar antändningskälla. ▶ En viktig effekt av pulverens partiklar är att ytan och ytstrukturen (och ofta fuktinnehållet) kan variera mycket från prov till prov, beroende på hur pulvret tillverkades och hanterades; Detta innebär att det är praktiskt taget omöjligt att använda antändbarhetsdata som publiceras i litteraturen för damm (i motsats till den som publiceras för gaser och ångor). ▶ Självantändningstemperaturer citeras ofta för dammmoln (minsta antändningstemperatur (MIT)) och dammskikt (lagertändningstemperatur (LIT)); LIT faller vanligtvis när skiktets tjocklek ökar. <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> kolmonoxid (CO) koldioxid (CO₂) aldehyder <p>metalloxider</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.</p>

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

- 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luft-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner) ▶ Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor och låga. ▶ Upprätta goda hushållningspraxis. ▶ Ta bort dammackumuleringar regelbundet genom att dammsuga eller försiktigt sopa för att undvika att dammoln bildas. ▶ Använd kontinuerlig sugning vid dammgenereringspunkter för att fånga upp och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas överliggande och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654 kan dammlager 0,8 mm tjocka vara tillräckliga för att omedelbart rengöra området. ▶ Använd inte luftslangar för rengöring. ▶ Minimera torrsopning för att undvika att dammoln bildas. Dammsug ansamlade ytor och flytta till ett kemiskt bortskaffningsområde. Dammsugare med explosionssäkra motorer bör användas. ▶ Kontrollera källor för statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statiska laddningar och statisk urladdning kan vara en antändningskälla. ▶ System för hantering av fasta ämnen måste utformas i enlighet med tillämpliga standarder (t.ex. NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer. ▶ Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närheten av brandfarliga ångor. ▶ Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med elektriska bindnings- och jordningssystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatiska påsar skyddar inte helt mot utveckling av statiska laddningar. <p>Tomma behållare kan innehålla restdamm som kan ackumuleras efter sedimentering. Sådant damm kan explodera i närvaro av en lämplig antändningskälla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Klipp, borra, slipa eller svetsa INTE sådana behållare. ▶ Se till att sådan aktivitet inte utförs nära hela, delvis tomma eller tomma behållare utan lämplig säkerhetsbehörighet eller tillstånd på arbetsplatsen.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredskapsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fodrad metallburk, fodrad metallhink / burk. ▶ Plastkärl. ▶ Polyliner-trumma. ▶ Förpackning enligt tillverkarens rekommendationer. ▶ Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och utan läckage.
Inkompatibel lagring	<p>Zinkoxid:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ absorberar långsamt koldioxid från luften. ▶ kan reagera, explosivt med magnesium och klorerat gummi vid uppvärmning ▶ är oförenligt med linolja (kan orsaka antändning) <p>VARNING: 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 sulfonade (till exempel, genom koncentrerad svavelsyra vid rumtemperatur), dessa reaktioner genererar hetta. ▶ Fenoler är nitrerade väldigt hastigt, även genom utspädd salpetersyra.

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

- ▶ Nitrerade fenoler exploderar ofta när upphettad. Många av dem formar metallsalter som tenderar mot detonation genom ganska milda stötar.
- ▶ Undvik starka syror och baser.

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) * 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 (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)
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	Aluminium*, metall och oxid (som Al) - respirabel fraktion	2 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
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	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	ZINKOXID	Zinkoxid - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
ZINKOXID	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
ACETYLENSVART	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

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 exponerings band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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

MATERIALDATA

för zinkoxid:

Zinkoxidförgiftning (berusningszinkal) kännetecknas av allmän depression, skakningar, huvudvärk, törst, kolik och diarré.

Exponering för rök kan producera metallrök feber som kännetecknas av frossa, muskelsmärta, illamående och kräkningar. Korttidsstudier med marsvin visar lungfunktionsförändringar och morfologiska tecken på liten luftvägsinflammation. En ingen-observerad-negativ-effekt-nivå (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg/m³ zinkoxid. Baserat på nuvarande data kan den nuvarande TLV-TWA vara otillräcklig för att skydda exponerade arbetare även om kända fysiologiska skillnader i marsvin gör det mer mottagligt för funktionsnedsättning av luftvägarna än människor.

Exponerade individer är rimligt förväntat att vara varnade, genom lukt, att utsättningsstandarden är har överstigit.

Lukt Säkerhetsfaktor (OSF) är fastställda till fall i antingen Klass C, D eller E.

Lukt Säkerhetsfaktorer (OSF) är fastställda som:

OSF= Utsättningsstandard (TWA) ppm/ Lukt Tröskeln Värdet (OTV) ppm

Klassificering i klasser som följer:

Klass OSF Beskrivning

A	550	Över 90% av exponerade individer är medvetna genom lukt att utsättningsstandarden (TLV-TWA till exempel) är nått, även när ditraherad av arbetar aktiviteter
B	26-550	Som 'A' för 50-90% av personerna som ditraherats
C	1-26	Som 'A' för mindre än 50% av personerna som ditraherats
D	0.18-1	10-50% av personerna medvetna om testerna uppfattade genom lukten att utsättningsstandard har nåtts
E	<0.18	Som 'D' för mindre än 10% av personerna medvetna av testerna

Dammkoncentrationen, för applicering av inandningsbara dammgränser, ska bestämmas från den fraktion som tränger in i en separator vars storlekssamlingseffektivitet beskrivs av en kumulativ log-normal funktion med en median aerodynamisk diameter på 4,0 µm (+ -) 0,3 µm och med en geometrisk standardavvikelse på 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, dvs. i allmänhet mindre än 5 µm.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<p>td></p> <p>1-2,5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>Inom varje intervall beror det lämpliga värdet på:</p> <p>Enkel teori visar att lufthastigheten faller snabbt med avståndet från öppningen av ett enkelt utsugningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med avståndets kvadrat från extraktionspunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid utsugningspunkten justeras, i enlighet med detta, med hänvisning till avståndet från den förorenande källan. Lufthastigheten vid extraktionsfläkten bör till exempel vara minst 4-10 m/s (800-2000 f/min) för extraktion av krossdamm som genereras 2 meter bort från utsugningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som producerar prestandabrist inom extraktionsapparaten, gör det viktigt att teoretiska lufthastigheter multipliceras med faktorer på 10 eller mer när utsugssystem installeras eller används.</p> <p>Tekniska kontroller används för att avlägsna en fara eller placera en barriär mellan arbetaren och faran. Välutformade tekniska kontroller kan vara mycket effektiva för att skydda arbetstagare och är vanligtvis oberoende av interaktioner mellan arbetare för att ge denna höga skyddsnivå.</p> <p>De grundläggande typerna av tekniska kontroller är:</p> <p>Processkontroller som innebär att man ändrar sättet som en jobbaktivitet eller process görs på för att minska risken.</p> <p>Inneslutning och/eller isolering av utsläppskälla som håller en vald 'fysiskt' risk borta från arbetaren och ventilationen som strategiskt 'lägger till' och 'tar bort' luft i arbetsmiljön. Ventilation kan ta bort eller späda ut en luftförorening om den är korrekt utformad. Ventilationssystemets utformning måste matcha den specifika processen och den kemikalie eller förorening som används.</p> <p>Arbetsgivare kan behöva använda flera typer av kontroller för att förhindra överexponering av anställda.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lokal avgasventilation krävs där fasta ämnen hanteras som pulver eller kristaller; även när partiklar är relativt stora kommer en viss andel att pulveriseras av ömsesidig friktion. ▶ Avgasventilation ska utformas för att förhindra ansamling och återcirkulation av partiklar på arbetsplatsen. ▶ Om det, trots lokal ventileringsapparat, kan uppstå en skadlig koncentration av ämnet i luften, bör andningskydd övervägas. Ett sådant skydd kan bestå av: <ul style="list-style-type: none"> (a): andningskydd för partikedamm, vid behov, kombinerat med en absorptionskassett; (b): filterskydd med absorptionskassett eller kapsel av rätt typ; (c): friskluftshuvar eller masker <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uppbyggnad av elektrostatiske laddning på dammpartiklarna kan förhindras genom bindning och jordning. ▶ Pulverhanteringsutrustning som dammuppsamlare, torktumlare och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder såsom explosionsventilation. <p>Luftföroreningar som genereras på arbetsplatsen har olika 'flyghastigheter' som i sin tur bestämmer 'fångningshastigheter' för frisk cirkulationsluft som krävs för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <p>Typ av förorening: Lufthastighet:</p> <p>direkt spray, spraymålning i grunda bås, trumfyllning, transportörlastning, krossdamm, gasutsläpp (aktiv generation i zonen med snabb luftrörelse)</p> <p>slipning, slipande sprängning, tumling, hög hastighet hjulgenererat damm (släpps med hög initialhastighet till zonen med mycket hög snabb luftrörelse). 2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>Lägre slutet av intervallet Övre änden av intervallet</p> <p>1: Rumsluftströmmar minimala eller gynnsam att fånga 1: Störande luftströmmar i rummet</p> <p>2: Endast föroreningar med låg toxicitet eller störningsvärde < p>2: Föroreningar med hög toxicitet</p> <p>3: Intermittent, låg produktion. 3: Hög produktion, tung användning</p> <p>4: Stor huva eller stor luftmassa i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll</p>

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<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>
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<p>NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vid hantering av flytande epoxiharter, 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. <p>Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot ouplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>

Andningsskydd

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

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

* - Negativt tryck begärd ** - Kontinuerligt flöde

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	>20.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>207	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	149	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillämpligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 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: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö. Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om inhalerad en gång, allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulterar i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnlighet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p> <p>Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
Förtäring	<p>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>

Fortsättning följer...

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

	<p>Hög molekylär vikt material; vid en ensam akut utsättning är förväntad att passera genom mag och tarmområdet med lite förändringar / absorbering. Ibland så kan ackumuleringen av det solida materialet inom näringsområdet resultera i formation av besoar (massa), vilket framställer obehag.</p> <p>Lösliga zinksalter orsakar irritation och frätning av närings området med smärta, och kräkningar. Döden kan ske på grund av otillräcklighet av matintag på grund av allvarlig avsmalning av matstrupe 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 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 blodflödet 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. Upprepande eller överdriven hanterelse, tillsammans med dålig personlig hygien, kan resultera i en akne-liknande utslag som är kallade 'zinkoxid syfilis'.</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>
Ögonkontakt	<p>Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.</p>
Kroniska effekter	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Denna produkt innehåller en polymer med reaktiva funktionella grupper (aldehyder och fenyler) som anses vara av måttlig risk. Aldehyder är reaktiva, lättlösliga och mycket retande. Enklare (lättare) aldehyder attackerar exponerade vävnader och mindre lösliga specier kan komma in i lungorna. Fenylytter med fria orto- och parapositioner är reaktiva. Toxiciteten är lägre för större specier eftersom de inte absorberas lika lätt av kroppen. Dock kan inte polymerer med mer än en måttligt riskabel reaktiv grupp klasseras som lågriskpolymerer.</p> <p>Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer.</p> <p>Utsättning för stora doser av aluminium har anknytnits 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>På underlag från främst djurförsök har åtminstone ett klassificeringsorgan uttryckt oro över att materialet kan ge cancerframkallande eller mutagena effekter, men det finns för närvarande otillräckliga data för att göra en tillfredsställd bedömning. Bisfenol A kan ha effekter liknande de kvinnliga sex hormonerna och om administrerad på gravida kvinnor, kan skada fostret. Det kan också skada manliga reproduktionsorgan och spermie.</p>

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALUMINA	TOXICITET	IRRITATION
	Inhalation(Råtta) LC50; >2.3 mg/l4h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
ZINKOXID	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Inhalation(Råtta) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Oralt(Råtta) LD50; 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 2150 mg/kg ^[2]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; 4500 mg/kg ^[2]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

	Skin (human): Sensitiser [Shell]	
ACETYLENSVART	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	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	

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 nässel-feber 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 kontaktnässel-feber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämt 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 & 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 – upprepade exponering	✗
Mutagenitet	✗	Fara vid inandning	✗

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

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

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
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.2mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	1.5mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.078-0.108mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.024mg/l	2
ZINKOXID	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.036-0.049mg/l	4
	BCF	1344h	Fisk	19-110	7
	LC50	96h	Fisk	0.927-2.589mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	0.301-0.667mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.005mg/l	2
EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.3mg/l	2	
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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

ACETYLENSVART	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	Crustacea	3200mg/l	1

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

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

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

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

Miljögiftighet är en funktion av n-oktanol/vatten delningskoefficient (log Pow, log Kow). Fenoler med log Pow >7.4 är förväntat att visa låg giftighet för akvatiska organismer.

Giftigheten av fenoler med en lägre log Pow är dock varierande, den sträcker sig från låg giftighet (LC50 värden >100 mg/l) till hög giftighet (LC50 värden <1 mg/l) beroende på log Pow, molekylärvikt och Substitutioner på aromatiska ringar. Dinitroglycerinfenoler är mer giftiga än förutsagt från QSAR uppskattning. Faroinformation för dessa grupper är inte vanligtvis tillgängliga.

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
ZINKOXID	LÅG (BCF = 217)
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	LÅG (LogKOW = 0.2342)

12.4. Rörlighet i jord

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

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

PBT-villkor uppfyllda?

Nej

vPvB

Nej

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

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

12.7. Andra skadliga effekter

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, 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	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	Särskilda åtgärder A97 A158 A179 A197 A215 Cargo Only, packningsinstruktioner 956 Cargo Only, max. mängd/antal 400 kg Passenger and Cargo, packningsinstruktioner 956 Passenger and Cargo, max. mängd/antal 400 kg Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner Y956 Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal 30 kg G

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3077
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller ZINKOXID)

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (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

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

Produktnamn	Grupp
ALUMINA	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Ej tillgängligt
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
ALUMINA	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Ej tillgängligt
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	Ej tillgängligt

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

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (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 - FBEPH	Nej (1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetylpropan)
Förklaring:	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.</i>

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	10/12/2021
Initialt datum	01/10/2016

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	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
10.21	10/12/2021	Akut hälsa (öga), Akut hälsa (inandning), Akut hälsa (hud), Akut hälsa (svalnat), Utseende, Kronisk hälsa, Klassificering, Miljö, Exponeringsstandard, Första hjälpen (öga), Första hjälpen (hud), Personligt skydd (Andningsskydd), Fysikaliska egenskaper

Övrig information

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

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

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

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

8329TCS-A Värmeledande epoxilim (del A)**Definitioner och förkortningar**

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

Anledning till förändring

A-2.00 - Ändringar av säkerhetsdatabladet och tillagt UFI-nummer



8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

MG Chemicals Ltd - SWE

Versionsnr: A-2.00

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

Utfärdades den: 10/12/2021

Revisions dato: 10/12/2021

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 UFI:52F0-V0U8-G008-V410
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 Ltd - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ej tillgängligt	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	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

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

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

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

Inandning och/eller äta det kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna*.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Nanoform Partikelegenskaper
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	37	<u>ALUMINA</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.inte tillgängligt	34	<u>ZINKOXID</u>	Akut vatten fara Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 1; H400, H410 [2]	Ej tillgängligt
1.68541-13-9 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	13	<u>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarliga ögonskador.; H315, H318 [1]	Ej tillgängligt
1.68082-29-1* 2.500-191-5 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	8	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u>	Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H319 [1]	Ej tillgängligt
1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	2	<u>3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN</u>	Frätande / irriterande Kategori 1B, Orsakar allvarliga ögonskador., Kronisk vatten fara Kategori 3; H314, H318, H412 [1]	Ej tillgängligt
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.inte tillgängligt	1	<u>1-METOXI-2-PROPYLACETAT</u> * -	Brandfarlig Vätska Kategori 3; H226 [2]	Ej tillgängligt
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.inte tillgängligt	0.7	<u>3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN</u>	Akut Giftig hud kontakt Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 1B, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Ej tillgängligt
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	0.5	<u>ACETYLENSVART</u>	Carcinogen Kategori 2; H351 [1]	Ej tillgängligt

Förklaring:

1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper

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"> ▶ Hastigt men varsamt, torka ämnet från huden med en torr, ren trasa. ▶ Avlägsna omedelbart all förorenad klädsel, inklusive skodon. ▶ Tvätta huden och håret med rinnande vatten. Fortsätt spolning med vatten tills Giftcentralen rådet 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 sorja 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 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, fokal anfall), ben smärta, patologiska frakturer och proximala myopati kan hända.
- ▶ Symtom utvecklas vanligtvis dolst 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 lungvolymer, små luftvägsblockering och minskad kolmonoxid spridningskapacitet men dessa abnormiteter löses efter flera månader. Fast milt upphöjda urinnivåer av kraftig metall kan ske så korrelerar de inte med kliniska effekter.

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

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

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxicologi]

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- ▶ Skum.
- ▶ Torrt kemiskt pulver.
- ▶ BCF (där föreskrifterna tillåter).
- ▶ Koldioxid.
- ▶ Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	<ul style="list-style-type: none"> Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> Larma brandkåren och informera dem om platsen och farens karaktär. Använd andningsapparat plus skyddshandskar. Förhindra på något sätt att spill kommer ut i avlopp eller vattendrag. Använd vatten som levereras som en fin spray för att kontrollera eld och kyla intilliggande område. INTE närma dig behållare som misstänks vara heta. Kyl brandbehållare med vattenspray från en skyddad plats. Om det är säkert, ta bort behållare från eldvägen. Utrustningen bör dekontamineras efter användning.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> Brännbart fast ämne som brinner men förökar lågan med svårighet; det uppskattas att de flesta organiska dammar är brännbara (cirka 70%) - beroende på omständigheterna under vilka förbränningsprocessen sker kan sådana material orsaka bränder och/eller dammexplosioner. Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-lufts-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner). Undvik att generera damm, särskilt dammmoln i ett trångt eller oventilerat utrymme, eftersom damm kan bilda en explosiv blandning med luft och all antändningskälla, dvs låga eller gnista, kan orsaka brand eller explosion. Dammmoln som alstras genom finmaling av det fasta ämnet är en särskild fara; ansamlingar av fint damm (420 mikron eller mindre) kan brinna snabbt och kraftigt om de antänds - partiklar som överskrider denna gräns bildar vanligtvis inte brandfarliga dammmoln; när de väl har initierats kommer dock större partiklar upp till 1400 mikrometer att bidra till att en explosion sprids. På samma sätt som gaser och ångor är damm i form av moln endast antändbart över ett antal koncentrationer; i princip är begreppen nedre explosionsgräns (LEL) och övre explosionsgräns (UEL) tillämpliga på dammmoln, men endast LEL är praktiskt användbar; - detta beror på den inneboende svårigheten att uppnå homogena dammmoln vid höga temperaturer (för damm kallas LEL ofta 'Minimum Explosible Concentration', MEC). Vid bearbetning med brandfarliga vätskor/ångor/dimma kan antändbara (hybrid) blandningar bildas med brännbart damm. Tändbara blandningar kommer att öka explosionstryckets hastighet och den minimala tändningsenergin (den minsta mängd energi som krävs för att antända dammmoln - MIE) kommer att vara lägre än det rena dammet i luftblandningen. Den nedre explosionsgränsen (LEL) för ång-/dammblandningen kommer att vara lägre än de enskilda LEL för ångor/dimma eller damm. Dammexplosion kan frigöra stora mängder gasformiga produkter. Detta skapar i sin tur en efterföljande tryckökning av explosiv kraft som kan skada anläggningar och byggnader och skada människor. Vanligtvis sker den initiala eller primära explosionen i ett trångt utrymme, såsom anläggningar eller maskiner, och kan ha tillräcklig kraft för att skada eller bryta anläggningen. Om chockvåg från den primära explosionen kommer in i det omgivande området kommer det att störa alla dammlager som bildas, bilda ett andra dammmoln och ofta initiera en mycket större sekundär explosion. Alla storskaliga explosioner är resultatet av kedjereaktioner av denna typ. Torr damm kan laddas elektrostatiskt genom turbulens, pneumatisk transport, hållning, i avgaskanaler och under transport. Uppbyggnad av elektrostatisk laddning kan förhindras genom limning och jordning. Pulverhanteringsutrustning som dammuppsamlare, torktumlare och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder såsom explosionsventilation. Alla rörliga delar som kommer i kontakt med detta material bör ha en hastighet på mindre än 1 meter/sek. En plötslig frigöring av statiskt laddade material från lagring eller processutrustning, särskilt vid förhöjda temperaturer och / eller tryck, kan resultera i antändning, särskilt i avsaknad av en uppenbar antändningskälla. En viktig effekt av pulverens partiklar är att ytta och ytstrukturen (och ofta fuktinnehållet) kan variera mycket från prov till prov, beroende på hur pulvret tillverkades och hanterades; Detta innebär att det är praktiskt taget omöjligt att använda antändbarhetsdata som publiceras i litteraturen för damm (i motsats till den som publiceras för gaser och ångor). Självantändningstemperaturer citeras ofta för dammmoln (minsta antändningstemperatur (MIT)) och dammskikt (lagertändningstemperatur (LIT)); LIT faller vanligtvis när skiktets tjocklek ökar. <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> kolmonoxid (CO) koldioxid (CO₂) kväveoxider (NO_x) <p>metalloxider</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.</p>

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

Stora spill	<p>Miljöfara- innehåller spill. 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 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luft-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner) ▶ Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor och låga. ▶ Upprätta goda hushållningspraxis. ▶ Ta bort dammakkumuleringar regelbundet genom att dammsuga eller försiktigt sopa för att undvika att dammoln bildas. ▶ Använd kontinuerlig sugning vid dammgenereringspunkter för att fånga upp och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas överliggande och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654 kan dammlager 0,8 mm tjocka vara tillräckliga för att omedelbart rengöra området. ▶ Använd inte luftslangor för rengöring. ▶ Minimera torrsopning för att undvika att dammoln bildas. Dammsug ansamlade ytor och flytta till ett kemiskt bortskaffningsområde. Dammsugare med explosions säkra motorer bör användas. ▶ Kontrollera källor för statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statiska laddningar och statisk urladdning kan vara en antändningskälla. ▶ System för hantering av fasta ämnen måste utformas i enlighet med tillämpliga standarder (t.ex. NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer. ▶ Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närheten av brandfarliga ångor. ▶ Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med elektriska bindnings- och jordningssystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatiska påsar skyddar inte helt mot utveckling av statiska laddningar. <p>Tomma behållare kan innehålla restdamm som kan ackumuleras efter sedimentering. Sådant damm kan explodera i närvaro av en lämplig antändningskälla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Klipp, borra, slipa eller svetsa INTE sådana behållare. ▶ Se till att sådan aktivitet inte utförs nära hela, delvis tomma eller tomma behållare utan lämplig säkerhetsbehörighet eller tillstånd på arbetsplatsen.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredskapsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter.</p>

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>Zinkoxid:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ absorberar långsamt koldioxid från luften. ▶ kan reagera, explosivt med magnesium och klorerat gummi vid uppvärmning ▶ är oförenligt med linolja (kan orsaka antändning) <p>VARNING: Undvik eller behärska reaktion med peroxider. Alla övergångsmetallperoxider bör övervägas som potentiellt explosivt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik starka syror och baser. <p>Undvik reaktion med oxiderande ämnen.</p>

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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) * 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)
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 (sötvatten)) 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 (sötvatten)) 0.11 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.091 mg/kg soil dw (Jord) 125 mg/L (STP)
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	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 (sötvatten)) 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))

* Värdet 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 - respirabel fraktion	2,5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,16
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) - 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
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	1-METOXI-2-PROPYLACETAT	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)	1-METOXI-2-PROPYLACETAT	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-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Trietylenetetramin	1 ppm / 6 mg/m ³	Ej tillgängligt	2 ppm / 12 mg/m ³	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
---------------	--------	--------	--------

Fortsättning följer...

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
ZINKOXID	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	13 mg/m ³	140 mg/m ³	850 mg/m ³
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3,6-DIAZOKTAN-1,8-DIAMIN	3 ppm	14 ppm	83 ppm
ACETYLENSVART	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
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
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3,6-DIAZOKTAN-1,8-DIAMIN	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:	<i>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.</i>	

MATERIALDATA

för zinkoxid:

Zinkoxidförgiftning (berusningszinkal) kännetecknas av allmän depression, skakningar, huvudvärk, törst, kolik och diarré.

Exponering för rök kan producera metallrök feber som kännetecknas av frossa, muskelsmärta, illamående och kräkningar. Korttidsstudier med marsvin visar lungfunktionsförändringar och morfologiska tecken på liten luftvägsinflammation. En ingen-observerad-negativ-effekt-nivå (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg/m³ zinkoxid. Baserat på nuvarande data kan den nuvarande TLV-TWA vara otillräcklig för att skydda exponerade arbetare även om kända fysiologiska skillnader i marsvin gör det mer mottagligt för funktionsnedsättning av luftvägarna än människor.

Dessa utsättningsriktlinjer har härstammat från en visningsnivå av riskfastställning och ska inte vara tolkade som entydiga säkra begränsningar. ORGS framställer en 8-timmars tid-styrd genomsnittligt såvida inte specificerat på annat sätt.

CR = Cancer Risk/10000; UF = Ovisshet faktor:

TLV förmodad att vara tillräcklig för att skydda reproducerande hälsa:

LOD: Begränsning för upptäckning

Giftiga slutpunkter har också identifierats som:

D = Utvecklingsbetingad; R = Reproducerande; TC = Passage via moderkaka cancerframkallande

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive

American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)


Dammkoncentrationen, för applicering av inandningsbara dammgränser, ska bestämmas från den fraktion som tränger in i en separator vars storlekssamlings effektivitet beskrivs av en kumulativ log-normal funktion med en median aerodynamisk diameter på 4,0 µm (+ -) 0,3 µm och med en geometrisk standardavvikelse på 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, dvs. i allmänhet 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>td> 1-2,5 m/s (200-500 f/min.) Inom varje intervall beror det lämpliga värdet på: Enkel teori visar att lufthastigheten faller snabbt med avståndet från öppningen av ett enkelt utsugningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med avståndets kvadrat från extraktionspunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid utsugningspunkten justeras, i enlighet med detta, med hänvisning till avståndet från den förorenade källan. Lufthastigheten vid extraktionsfläkten bör till exempel vara minst 4-10 m/s (800-2000 f/min) för extraktion av krossdamm som genereras 2 meter bort från utsugningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som producerar prestandabrist inom extraktionsapparaten, gör det viktigt att teoretiska lufthastigheter multipliceras med faktorer på 10 eller mer när utsugssystem installeras eller används. Tekniska kontroller används för att avlägsna en fara eller placera en barriär mellan arbetaren och faran. Välutformade tekniska kontroller kan vara mycket effektiva för att skydda arbetstagare och är vanligtvis oberoende av interaktioner mellan arbetare för att ge denna höga skyddsnivå. De grundläggande typerna av tekniska kontroller är:</p>
---	--

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

	<p>Processkontroller som innebär att man ändrar sättet som en jobbaktivitet eller process görs på för att minska risken. Inneslutning och/eller isolering av utsläppskälla som håller en vald 'fysiskt' risk borta från arbetaren och ventilationen som strategiskt 'lägger till' och 'tar bort' luft i arbetsmiljön. Ventilation kan ta bort eller späda ut en luftförorening om den är korrekt utformad. Ventilationssystemets utformning måste matcha den specifika processen och den kemikalie eller förorening som används.</p> <p>Arbetsgivare kan behöva använda flera typer av kontroller för att förhindra överexponering av anställda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lokal avgasventilation krävs där fasta ämnen hanteras som pulver eller kristaller; även när partiklar är relativt stora kommer en viss andel att pulveriseras av ömsesidig friktion. ▶ Avgasventilation ska utformas för att förhindra ansamling och återcirkulation av partiklar på arbetsplatsen. ▶ Om det, trots lokal ventilationsapparat, kan uppstå en skadlig koncentration av ämnet i luften, bör andningskydd övervägas. Ett sådant skydd kan bestå av: <ul style="list-style-type: none"> (a): andningskydd för partikedamm, vid behov, kombinerat med en absorptionskassett; (b): filterskydd med absorptionskassett eller kapsel av rätt typ; (c): friskluftshuvar eller masker <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uppbyggnad av elektrostatisk laddning på dammpartiklarna kan förhindras genom bindning och jordning. ▶ Pulverhanteringsutrustning som dammuppsamlare, torktumlare och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder såsom explosionsventilation. <p>Luftföroreningar som genereras på arbetsplatsen har olika 'flyghastigheter' som i sin tur bestämmer 'fångningshastigheter' för frisk cirkulationsluft som krävs för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <p>Typ av förorening: Lufthastighet:</p> <p>direkt spray, spraymålning i grunda bås, trumfyllning, transportöbelastning, krossdamm, gasutsläpp (aktiv generation i zon med snabb lufrörelse) 2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>slipning, slipande sprängning, tumling, hög hastighet hjulgenererat damm (släpps med hög initialhastighet till zon med mycket hög snabb lufrörelse). Övre änden av intervallet</p> <p>Lägre slutet av intervallet 1: Störande luftströmmar i rummet</p> <p>1: Rumsluftströmmar minimala eller gynnsam att fånga < p>2: Föroreningar med hög toxicitet</p> <p>2: Endast föroreningar med låg toxicitet eller störningsvärde 3: Hög produktion, tung användning</p> <p>3: Intermittent, låg produktion. 4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <p>4: Stor huva eller stor luftmassa i rörelse</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 genombrotts tiden 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 oparfymerad 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 (genombrotts tid 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 (genombrotts tid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrotts tid > 480 min · Bra när genombrotts tid > 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 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 genombrotts tider. 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 oparfymerad fuktkräm rekommenderas.</p> <p>Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot oupplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.</p>
<p>Kroppsskydd</p>	<p>Se Övriga skydd nedan</p>

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

Övrigt skydd

Skyddsplagg.
P.V.C. förkläde.
Barriär kräm.
Hud rengöringskräm.
Ögonbadsavdelning.

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 användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

Andningsskydd

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

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

* - Negativt tryck begärd ** - Kontinuerligt flöde

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	medelgrå		
Aggregationstillstånd	Solid	Relativ densitet (vatten = 1)	2.3
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	>20.50
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 % (%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
naniform Löslighet	Ej tillgängligt	Naniform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

Fortsättning följer...

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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>Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö. Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om inhalerad en gång, allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Inhalation av epoxikadans aminhärdare (inkluderar polyaminer och aminerammanstragningar) 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, sömnlighet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p> <p>Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
Förtäring	<p>Näringsstillförsel av amin epoxi-läkande ämnen (härdare) kan orsaka allvarlig buksmäta, 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 buksmäta, brädlignande 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>
Hudkontakt	<p>Det finns styrkande bevis att detta material, vid engångskontakt med hud, kan orsaka 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 (härdare) kan orsaka primära hudirritationer och sensibiliserad dermatit hos mottagliga individer. Hudliknande reaktioner inkluderar hudrodnad, outhärdlig klåda och allvarlig ansiktssuppsvällning. Blåsor, som läcker serös vätska, har skorpbildning och flagnig kan också uppträda. Individer som visar 'amin dermatit' kan uppleva en dramatisk reaktion när de återutsätts för minutkvantiteter. Våldigt känsliga personer kan även reagera på läkta hartser innehållande spår av aminhärdare som inte har reagerat. Minutkvantiteter av luftburet amin kan utfälla intensiva dermatologiska symtom hos känsliga individer. Förlängd eller återupprepad utsättning kan orsaka vävnadsnekros.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet 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>Upprepad eller överdriven hanterelse, tillsammans med dålig personlig hygien, kan resultera i en akne-liknande utslag som är kallade 'zinkoxid sfilis'.</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>
Ögonkontakt	<p>Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.</p>

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

Kroniska effekter	Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.	
	Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Utsättning för stora doser av aluminium har anknyttits med degenerativ hjärnsjukdom Alzheimer's Sjukdom.	
	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.	
	Amin epoxin-botoche ämnen (härdare) kan orsaka primära hudirritationer och sensibiliserad dermatit hos mottagliga individer. Hudliknande reaktioner inkluderar hudrodnad, outhärdlig klåda och allvarig ansiktssuppsvällning. Blåsor, som läcker serös vätska, har skorpbildning och flagnig kan också uppträda. Individer som visar 'amin dermatit' kan uppleva en dramatisk reaktion när de återutsätts för minutkvantiteter. Våldigt känsliga personer kan även reagera på läkta hartser innehållande spår av aminhärdare som inte har reagerat. Minutkvantiteter av luftburet amin kan utfälla intensiva dermatologiska symtom hos känsliga individer. Förlängd eller återupprepad utsättning kan orsaka vävnadsnekros.	
	Sensibilisering kan ge allvariga gensvar på väldigt låga halter av utsättning, t. ex överkänslighet. Sensibilisera personer ska inte vara tillåtna att arbeta i situationer där utsättning kan ske.	
8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)	TOXICITET Ej tillgängligt	IRRITATION Ej tillgängligt
ALUMINA	TOXICITET Inhalation(Råtta) LC50; >2.3 mg/l4h ^[1] Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	IRRITATION Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
ZINKOXID	TOXICITET hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inhalation(Råtta) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1] Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	IRRITATION Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	TOXICITET Ej tillgängligt	IRRITATION Ej tillgängligt
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	TOXICITET hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	IRRITATION Ej tillgängligt
3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN	TOXICITET hud (kanin) LD50: 2500 mg/kg ^[2] Oralt(Råtta) LD50; 4290 mg/kg ^[2]	IRRITATION Ej tillgängligt
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	TOXICITET hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oralt(Råtta) LD50; 3739 mg/kg ^[2]	IRRITATION Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	TOXICITET hud (kanin) LD50: 805 mg/kg ^[2] Oralt(Råtta) LD50; 2500 mg/kg ^[2]	IRRITATION Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
ACETYLENSVART	TOXICITET hud (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2] Oralt(Råtta) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	IRRITATION Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] 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	

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	<p>Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.</p> <p>Materialet kan orsaka respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion.</p>
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	<p>Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.</p> <p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeaterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.</p> <p>Utsättning av materialet i en förlängd period kan orsaka fysiska defekter i utvecklingen av embryo (teratogen).</p>
ACETYLENSVART	<p>WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.</p>
8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B) & 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	<p>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 viktig. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.</p>
ALUMINA & LINOLEIC ACID/4,7,10-TRIOXA-1,13-TRIDECANEDIAMINE POLYAMID & ACETYLENSVART	<p>Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.</p>
ZINKOXID & 3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	<p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p>
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN & 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	<p>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 irriterans 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.</p>

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

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

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

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
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.2mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	1.5mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.078-0.108mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.024mg/l	2

ZINKOXID	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.036-0.049mg/l	4
BCF	1344h	Fisk	19-110	7	

Fortsättning följer...

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

	LC50	96h	Fisk	0.927-2.589mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	0.301-0.667mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.005mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.3mg/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
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.5mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	4.34mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7.07mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	7.07mg/l	2
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXII)]DIPROPAN-1-AMIN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	Ej tillgängligt	Crustacea	>1mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>215<464mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	218.16mg/l	2
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336h	Fisk	47.5mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	180mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Fisk	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.67mg/l	1
ACETYLENSVART	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	Crustacea	3200mg/l	1
Förklaring:	<i>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</i>				

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

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

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

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.

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	LÅG	LÅG
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
ZINKOXID	LÅG (BCF = 217)
3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN	LÅG (LogKOW = -1.4594)
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	LÅG (LogKOW = 0.56)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG (BCF = 5)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
3,3'-(OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI))DIPROPAN-1-AMIN	LÅG (KOC = 10)
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	HÖG (KOC = 1.838)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG (KOC = 309.9)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

12.7. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. 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.</p>
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

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

Landtransport (ADR-RID)

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, 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	Faroidentifiering (Kemler)	90
	Klassificeringskod	M7
	Faroletikett	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	Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197 A215
	Cargo Only, packningsinstruktioner	956
	Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (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	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, 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

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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

Ej tillämpligt

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

Produktnamn	Grupp
ALUMINA	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Ej tillgängligt
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ej tillgängligt
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ej tillgängligt
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Ej tillgängligt
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Ej tillgängligt
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
ALUMINA	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Ej tillgängligt
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ej tillgängligt
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ej tillgängligt
3,3'-[OXIBIS(ETAN-2,1-DIYLOXI)]DIPROPAN-1-AMIN	Ej tillgängligt
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Ej tillgängligt
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	Ej tillgängligt

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)

1-METOXI-2-PROPYLACETAT 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

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN finns i följande regulatoriska listor

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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 Research on Cancer (IARC) - Medel klassificerade av IARC Monographs - Grupp 2B: Eventuell 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 är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (ALUMINA; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; 1-METOXI-2-PROPYLACETAT; 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN; 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 - FBEPH	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 de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	10/12/2021
Initial datum	04/03/2020

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
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.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
1.2	10/12/2021	Akut hälsa (inandning), Akut hälsa (hud), Akut hälsa (svalnat), Klassificering, Exponeringsstandard, Första hjälpen (hud), Personligt skydd (Andningsskydd), Fysikaliska egenskaper

Övrig information

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

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

8329TCS-B Värmeledande epoxilim (del B)

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

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

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

Anledning till förändring

A-2.00 - Ändringar av säkerhetsdatabladet och tillagt UFI-nummer