



Revisionsdatum för kit: 05/01/2022

VÄRMELEDANDE EPOXI 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	832TC-A	epoxiharts
B	832TC-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.



832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

MG Chemicals Ltd - SWE

Versionsnr: A-3.00
Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 26/05/2021
Revisions dato: 05/01/2022
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	832TC-A
Synonymer	SDS Code: 832TC-Part A; 832TC-450ML, 832TC-2L, 832TC-8L, 832TC-40L UFI:69G0-Y0GT-S005-4W5W
Andra metoder för identifiering	Värmeledande epoxi (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]	H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H317 - Hud överkänsligt ämne Kategori 1
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Varning

Riskangivelser

H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Tilläggsangivelser

EUH205	Innehåller epoxiharts. Kan framkalla en allergisk reaktion.
--------	-------------------------------------------------------------

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P261	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
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 Särskilda krav för hormonstörande ämnen
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Noterade i Europa förordning (EU) 2018/1881 Särskilda 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
1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	48	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u> [e]	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Gamet cell mutagen Kategori 1B, Reproduktions giftighet Kategori 2, Kronisk vatten fara Kategori 2; H315, H319, H317, H340, H361fd, H411, EUH205 [1]	Ej tillgängligt
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	47	<u>ALUMINA</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.inte tillgängligt	2	<u>bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H315, H319, H317 [2]	Ej tillgängligt
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.inte tillgängligt	1	<u>Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)</u> [e]	Brandfarlig Vätska Kategori 3, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Fara vid aspiration Kategori 1; H226, H336, H304 [1]	Ej tillgängligt
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	0.7	<u>ACETYLENSVART</u>	Carcinogen Kategori 2; H351 [1]	Ej tillgängligt
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.inte tillgängligt	0.2	<u>Alkyl (C12, C14) glycidyl ether</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H315, H317 [2]	Ej tillgängligt

Förklaring:

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

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

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 hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenade området. ▸ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.
Förtäring	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp.

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.

- Manifestation av aluminiumgiftigheten inkluderar hyperkalcemi, anemi, Vitamin D motståndig osteodystrofi och en progressiv encefalopati (blandad dysarti-apraxi med talförmåga, hemibalism, 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 monnoxid spridningskapacitet men dessa abnormiteter löses efter flera månader.

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

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

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

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

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	▸ 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 om plats och farans karaktär. ▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat. ▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem. ▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område. ▸ Undvik att spreja vatten på vätskepooler. ▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	Lättantändligt. Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor. Upphetning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar. Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO). Kan utsöndra tjock rök.

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva.
Förbränningsprodukter inkluderar:
koldioxid (CO₂)
aldehyder

metalloxider
andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

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"> ▶ Rensa upp allt spill omedelbart. ▶ Undvik att inandning av ångor och hud- eller ögonkontakt. ▶ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▶ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inert material eller vermikulit. ▶ Torka upp. ▶ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering. 																																																																											
Stora spill	<p>Miljöfara- innehåller spill. Kemisk klass: fenoler och kresoler För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBERARE TYP</th> <th>RANG</th> <th>APPLICERING</th> <th>SAMLANDE</th> <th>BEGRÄNSNINGAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">LAND LÄCKOR - SMÅ</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td>1</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - kudde</td> <td>1</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>träfiber - kudde</td> <td>1</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - kudde</td> <td>2</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td>2</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>träfiber - partikel</td> <td>3</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td colspan="5">LAND LÄCKOR - MEDIUM</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td>1</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - kudde</td> <td>2</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td>3</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikel</td> <td>3</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>träfiber - partikel</td> <td>4</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>expanderad moneral - partikel</td> <td>4</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Förklaring DGC: inte effektiv där marktäckningen är kompakt R: inte återvinningsbar I: inte förbränningsbar P: Effektivitet reducerad vid regn RT: Inte effektiv där terrängen är ojämn SS: inte för användning inom miljömässigt känsliga platser W: Effektivitet reducerad när blåsigt</p> <p>Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Töm området på personal och flytta motvind. ▶ Larma brandkår och tala om för platsen och karaktären av faran. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▶ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▶ Öka ventilationen. ▶ Stoppa läcka om det är säkert att göra det. ▶ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla återskyddbara produkter i etiketterade behållare för återvinning. ▶ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla fasta rester, försegla och etikettera trumror för bortskaffande. ▶ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen. ▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten. 	SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR	LAND LÄCKOR - SMÅ					kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS	kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT	träfiber - kudde	1	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	skummade glas - kudde	2	skyffla	skyffla	R, W, P, DGC	sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R, I, P	träfiber - partikel	3	skyffla	skyffla	R, W, P, DGC	LAND LÄCKOR - MEDIUM					kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R,W, SS	kors-länkade polymer - kudde	2	kasta	containerlastare	R, DGC, RT	sorberare lera - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, P	polypropylen - partikel	3	bläster	containerlastare	R, SS, DGC	träfiber - partikel	4	bläster	containerlastare	R, W, P, DGC	expanderad moneral - partikel	4	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC
SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR																																																																								
LAND LÄCKOR - SMÅ																																																																												
kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS																																																																								
kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT																																																																								
träfiber - kudde	1	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																																								
skummade glas - kudde	2	skyffla	skyffla	R, W, P, DGC																																																																								
sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R, I, P																																																																								
träfiber - partikel	3	skyffla	skyffla	R, W, P, DGC																																																																								
LAND LÄCKOR - MEDIUM																																																																												
kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R,W, SS																																																																								
kors-länkade polymer - kudde	2	kasta	containerlastare	R, DGC, RT																																																																								
sorberare lera - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, P																																																																								
polypropylen - partikel	3	bläster	containerlastare	R, SS, DGC																																																																								
träfiber - partikel	4	bläster	containerlastare	R, W, P, DGC																																																																								
expanderad moneral - partikel	4	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																																								

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. ▶ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering. ▶ Använd på välventilerad plats. ▶ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar. ▶ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▶ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor. ▶ Undvik beröring med oförenliga ämnen. ▶ När hanterad, ät, drick eller rök inte. ▶ Håll behållaren säkert förseglade när de inte används. ▶ Undvik fysisk skada på behållaren. ▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▶ Arbetskläder ska vara tvättat separat. ▶ Använd bra arbetspraktik. ▶ Bevaka tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer. ▶ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete. <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<p>Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
Inkompatibel lagring	<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 rumstemperatur), dessa reaktioner genererar hetta. ▶ Fenoler är nitrerade väldigt hastigt, även genom utspädd salpetersyra. ▶ Nitrerade fenoler exploderar ofta när upphettad. Många av dem formar metallsalter som tenderar mot detonation genom ganska milda stötar. <p>Undvik korsförorening mellan de två vätskedelarna av produkten (utrustning). Om två delar av produkten är blandad eller tillåten att blandas i proportioner andra än tillverkarens rekommendation, polymerisation med gelatinering och evolution av hetta (exoterm) kan ske. Denna överskotts hetta kan generera giftiga ångor</p> <p>Undvik återhantering med aminer, merkaptaner, starka syror och oxiderande agenter</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
ALUMINA	<p>Dermal 0.84 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.75 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.75 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *</p>	<p>74.9 µg/L (Vatten (Fresh)) 20 mg/L (STP)</p>
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	<p>Dermal 0.75 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 4.93 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 89.3 µg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</p>	<p>0.006 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.001 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.018 mg/L (Vatten (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (oral)</p>
ACETYLENSVART	<p>Inandning 1 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.5 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 0.06 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</p>	<p>1 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 10 mg/L (Vatten (Marine))</p>

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
Alkyl (C12, C14) glycidyl ether	Dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.6 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.87 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.106 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.011 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.072 mg/L (Vatten (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Sediment (sötatten)) 30.72 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)

* Värderna för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,16
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Aluminium*, metall och oxid (som Al) - respirabel fraktion	2 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	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 - respirabel fraktion	2,5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,16

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	39 mg/m ³	430 mg/m ³	2,600 mg/m ³
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
ACETYLENSVART	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALUMINA	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	1,750 mg/m ³	Ej tillgängligt
Alkyl (C12, C14) glycidyl ether	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	E	≤ 0.1 ppm
ACETYLENSVART	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)
Alkyl (C12, C14) glycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm

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

MATERIALDATA


Anmärkning P: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (Einecs-nr 200-753-7). Om ämnet klassificeras som cancerframkallande skall även anmärkning E tillämpas. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande skall åtminstone S-fraserna (2)-23-24-62 användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa kol- och oljebaserade ämnen som anges i bilaga VI.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<p>Vanlig utsugning är tillräcklig vid normala drivande förhållanden. Lokal utsugningsventilation kan behövas i särskilda tillfällen. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att uppnå tillräckligt skydd. Förse tillräcklig ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföreningar genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'utväg' hastighet som, i ordning, bestämmer 'infångande hastighet' av hur mycket frisk cirkulerande luft som behövs för att ta bort föroreningar effektivt.</p> <p>Typ av Förorening: <input type="text"/></p> <p>Vindhastighet: <input type="text"/></p>
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fortsättning följer...

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

	<p>lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tanken (i stilla luft).</p> <p>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</p> <p>sprayer, ångor från hållande verksamheter, återkommande container fyllning, låg hastighet transportband överföring, svetsning, spray förskjutning, plåtbesläande syrvagaser, saltnig (frigjörd I låg hastighet in i zonen av aktiv alstring)</p> <p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>direktspray, spraymålnig I låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring in i zonen av snabba lufrörelser)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>slipning, slipblästring, tumlande, hög hastighet hjul genererande uppdämning (frisläppt vid hög initial hastighet in i zonen av väldigt höga och snabba lufrörelser).</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>Inom varje skala beror lämpligt värde på:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lägre delen av skalan</th> <th>Övre delen av skalan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Rummets luftström är minimal eller gynnsam för infångandet</td> <td>1: Störande av rummets luftström</td> </tr> <tr> <td>2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.</td> <td>2: Föroreningar av hög giftighet</td> </tr> <tr> <td>3: Återkommande, låg produktion.</td> <td>3: Hög produktion, grovt användande</td> </tr> <tr> <td>4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse</td> <td>4: Liten övertäckning - bara lokal kontroll</td> </tr> </tbody> </table> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastighet minskar generellt med avpassat avstånd från utdragningspunkten (i lätta fall). Vindhastigheten vid utdragningspunkten ska alltså vara anpassad, i enlighet, efter avseende till avstånd från förorenade källor. Luft hastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska minst vara på 1-2 m/s (200-400 f/min) för utdragnig av lösningsmedel genererade i en behållare 2 meter avses från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att den teoretiska luft hastighet är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller används.</p>	Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan	1: Rummets luftström är minimal eller gynnsam för infångandet	1: Störande av rummets luftström	2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet	3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande	4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning - bara lokal kontroll
Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan										
1: Rummets luftström är minimal eller gynnsam för infångandet	1: Störande av rummets luftström										
2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet										
3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande										
4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning - bara lokal kontroll										
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning											
Ögon- och ansiktsskydd	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon.</p> <p>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	<p>Se Handskydd nedan</p>										
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 oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161, 1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid > 480 min · Bra när genombrottstid > 20 min · Fair när genomträngningstid < 20 min · Dålig när handskens material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handskens tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handskens kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handskens tillverkare, typen handskens och handskens modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vid hantering av flytande epoxiharts, bär kemiska skyddshandskar (d.v.s. nitril eller nitril-butatoluen), stövlar och förkläde. ▶ ANVÄND INTE handskar av bomull eller läder (som absorberar och koncentrerar harts), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (som absorberar harts). ▶ ANVÄND INTE skyddskrämer som innehåller emulgerade fetter eller oljor då dessa kan absorbera harts; kiselbaserade skyddskrämer bör undersökas innan de används. 										
Kroppsskydd	<p>Se Övriga skydd nedan</p>										
Övrigt skydd	<p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>										

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

Andningsskydd

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

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger 'UtsättningsStandarden' (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt. Graden av skyddet varierar med både ansiktsskivan och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
50 x ES	-	A-AUS	-
100 x ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Helansikte

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	svart		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	1.73
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)	20809.25
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>150	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	150	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 tillgängligt
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)	>1	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

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

10.6. Farliga
sönderdelningsprodukter

Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Materialet antas inte ge skadliga hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna efter inandning (enligt EG-direktiv med djurmodeller). Ändå har negativa systemeffekter uppstått efter exponering av djur åtminstone en annan väg, och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö.</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulteras i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnhet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p>
Förtäring	<p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p> <p>I tillräckligt höga doser så kan materialet vara hepatogiftiga (t. ex giftiga för levern).</p> <p>I tillräckligt höga doser kan materialet vara nefrogiftiga (t. ex. giftigt för njurarna).</p> <p>Akuta giftiga gensvar på aluminium är begränsade på mer lösliga former.</p>
Hudkontakt	<p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, 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>Materialet ger måttlig hudirritation. Bevis finns, eller praktisk erfarenhet förutspår, att materialet antingen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ producerar måttlig inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt, och / eller ▸ ger betydande, men måttlig, inflammation när den appliceras på den friska intakta huden hos djur (i upp till fyra timmar), varvid en sådan inflammation förekommer tjugofyra timmar eller mer efter exponeringsperiodens slut. <p>Hudirritation kan också förekomma efter långvarig eller upprepad exponering; detta kan resultera i en form av kontaktdermatit (icke-allergisk). Dermatitis kännetecknas ofta av hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem) som kan utvecklas till blåsor (vesikulation), skalning och förtjockning av epidermis. På mikroskopisk nivå kan det finnas intercellulärt ödem i hudens svampiga skikt (spongios) och epidermis intracellulärt ödem.</p>
Ögonkontakt	<p>Det finns bevis eller praktisk erfarenhet som förutspår att materialet kan orsaka ögonirritation hos ett stort antal individer och/eller kan ge betydande ögonskador som är närvarande 24 timmar eller mer efter instillation i ögat/ögonen hos försöksdjur. Upprepad eller långvarig ögonkontakt kan orsaka inflammation som kännetecknas av tillfällig rodnad (liknar brännskada) i konjunktiva (konjunktivit); tillfällig nedsatt syn och/eller annan övergående ögonskada/sårbildning kan uppstå.</p>
Kroniska effekter	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer.</p> <p>Utsättning för stora doser av aluminium har anknyts med degenerativ hjärnsjukdom Alzheimer's Sjukdom.</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.</p> <p>Bisfenol A kan ha effekter liknande de kvinnliga sex hormonerna och om administrerad på gravida kvinnor, kan skada fostret. Det kan också skada manliga reproduktionsorgan och spermie.</p>

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	TOXICITET	IRRITATION
	<p>hud (råtta) LD50: >400 mg/kg^[2]</p> <p>Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg^[2]</p>	<p>Huden: negativ effekt observerades (irriterande)^[1]</p> <p>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</p>
ALUMINA	TOXICITET	IRRITATION
	<p>Inhalation(Råtta) LC50; >2.3 mg/l4h^[1]</p> <p>Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg^[1]</p>	<p>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</p> <p>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</p>
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg - mild	

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	TOXICITET		IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]		Ej tillgängligt
	Inhalation(Råtta) LC50; >5.04 mg/4h ^[2]		
	Oralt(Råtta) LD50; >7000 mg/kg ^[2]		
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]	
Alkyl (C12, C14) glycidyl ether	TOXICITET	IRRITATION	
	Oralt(Råtta) LD50; >10000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): mild [Ciba]	
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]	
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]	
		Skin (guinea pig): sensitiser	
		Skin (human): Irritant	
		Skin (human): non- sensitiser	
		Skin (rabbit): moderate	
	Skin : Moderate		
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		

BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER	Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN, REAKTIONSPRODUKT MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700	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. Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer. Ämnet är klassificerats av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
ACETYLENSVART	WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.
832TC-A Värmeledande epoxi (Del A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN, REAKTIONSPRODUKT MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700 & ALKYL (C12, C14) GLYCIDYL ETHER	Kontaktallergier blir snabbt snabba som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 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	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

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

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

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

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALUMINA	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	0.078-0.108mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.2mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	1.5mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.024mg/l	2
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.3mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	9.4mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1.2mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	1.1mg/l	2
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.1mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	13mg/l	1
ACETYLENSVART	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	24h	Crustacea	3200mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	33.076-41.968mg/l	4
Alkyl (C12, C14) glycidyl ether	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	48h	Crustacea	6.07mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>5000mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	6.07mg/l	2
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 bortscaffande 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).

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

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

Giftigheten av fenoler med en lägre log Pow är dock varierande, den sträcker sig från låg giftighet (LC50 värden >100 mg/l) till hög giftighet (LC50 värden <1 mg/l) beroende på log Pow, molekyllärvikt och Substitutioner på aromatiska ringar. Dinitroglycerinfenoler är mer giftig än förutsagd 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.

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

Luft kvalitet Standarder: Inget tillgängligt.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	HÖG	HÖG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	MEDIUM (LogKOW = 3.8446)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	LÅG (KOC = 1767)

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

12.7. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<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. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. 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> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter. ▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen. ▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats. ▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

	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	3082												
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700)												
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	9	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	9												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	III												
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Farotikett</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	90	Klassificeringskod	M6	Farotikett	9	Särskilda åtgärder	274 335 375 601	Begränsad mängd	5 L	Tunnelrestriktionskod	3 (-)
Faroidentifiering (Kemler)	90												
Klassificeringskod	M6												
Farotikett	9												
Särskilda åtgärder	274 335 375 601												
Begränsad mängd	5 L												
Tunnelrestriktionskod	3 (-)												

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3082														
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700)														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	9	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	9L								
ICAO/IATA-klass	9														
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt														
ERG-kod	9L														
14.4. Förpackningsgrupp	III														
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A97 A158 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y964</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A97 A158 A197 A215	Cargo Only, packningsinstruktioner	964	Cargo Only, max. mängd/antal	450 L	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	964	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	450 L	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y964	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G
Särskilda åtgärder	A97 A158 A197 A215														
Cargo Only, packningsinstruktioner	964														
Cargo Only, max. mängd/antal	450 L														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	964														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	450 L														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y964														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G														

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3082						
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700)						
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klass</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	IMDG-klass	9	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt		
IMDG-klass	9						
IMDG-delrisk	Ej tillämpligt						
14.4. Förpackningsgrupp	III						
14.5. Miljöfaror	Marin förorening						
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-A , S-F</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>274 335 969</td> </tr> <tr> <td>Begränsade mängder</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS-nummer	F-A , S-F	Särskilda åtgärder	274 335 969	Begränsade mängder	5 L
EMS-nummer	F-A , S-F						
Särskilda åtgärder	274 335 969						
Begränsade mängder	5 L						

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3082
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700)
14.3. Faroklass för transport	9 Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	M6
	Särskilda åtgärder	274; 335; 375; 601
	Begränsad mängd	5 L
	Utrustning som krävs	PP
	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
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt
ALUMINA	Ej tillgängligt
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	Ej tillgängligt
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	Ej tillgängligt
Alkyl (C12, C14) glycidyl ether	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt
ALUMINA	Ej tillgängligt
bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700	Ej tillgängligt
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	Ej tillgängligt
Alkyl (C12, C14) glycidyl ether	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

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

bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700=>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)

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

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sverige Kemikaliebyråns (KEMI) databas för begränsad substans

Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum) finns i följande regulatoriska listor

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 4) Germ cell mutagens: Category 1 B

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

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

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

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

Alkyl (C12, C14) glycidyl ether finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
 Europa EG Inventory
 Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

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

Detta säkerhetsdatablad 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 (bisfenol F diglycidyl ether copolymer; ALUMINA; bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700; Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum); ACETYLENSVART; Alkyl (C12, C14) glycidyl ether)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (bisfenol F diglycidyl ether copolymer; Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum); Alkyl (C12, C14) glycidyl ether)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt <= 700; Alkyl (C12, C14) glycidyl ether)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum))
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	05/01/2022
Initialt datum	31/03/2019

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H351	Misstänks kunna orsaka cancer .
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
3.5	26/05/2021	Kronisk hälsa, Klassificering, 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.

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

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

Orsak till förändring

A-3.00 - Uppdatera till SDS-format och lagt till UFI-nummer.



832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

MG Chemicals Ltd - SWE

Versionsnr: A-3.00
Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 26/05/2021
Revisions dato: 05/01/2022
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	832TC-B
Synonymer	SDS Code: 832TC-Part B; 832TC-450ML, 832TC-450MLCA, 832TC-2L, 832TC-8L, 832TC-40L UFI:9CG0-G067-200P-T7RY
Andra metoder för identifiering	Värmeledande epoxi (Del B)

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

Relevanta identifierade användningsområden	epoxyharder
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
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.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P261	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
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.

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 allvarliga hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för ögon och lungrör.

Förmodligen ndningskänslig*.

Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Noterade i Europa förordning (EU) 2018/1881 Särskilda krav för hormonstörande ämnen
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)

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	52	<u>ALUMINA</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
1.68071-65-8 2.500-187-3 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	30	<u>C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Akut vatten fara Kategori 1; H315, H400 [1]	Ej tillgängligt
1.100-51-6 2.202-859-9 3.603-057-00-5 4.inte tillgängligt	11	<u>BENSYLALKOHOL</u>	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Akut Giftig inandning Kategori 4; H302, H332 [2]	Ej tillgängligt
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.inte tillgängligt	2	<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
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.inte tillgängligt	1	<u>Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum) [e]</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 3, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Fara vid aspiration Kategori 1; H226, H336, H304 [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
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	1	<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

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

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 hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område. ▶ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.
Förtäring	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp.

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.

- ▶ Manifestation av aluminiumgiftigheten inkluderar hyperkalcemi, anemi, Vitamin D motspänstig osteodystrofi och en progressiv encefalopati (blandad dysarti-apraxi med talförmåga, hemiballism, darrning, muskelryckning, tillfällig demens, fokala 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]

Klinisk erfarenhet av bensylalkoholförgiftning är vanligtvis begränsade på för tidigt födda barn i mottagandet av bevarade intravenösa saltlösningar.

- ▶ Metabol acidosis, bradykardi, hudnedbrytning, hypotoni, hepatorenalt misslyckande, hypotoni och kardiovaskulär kollaps är kännetecken.
- ▶ Hög urin bensoat och hippursyra såväl som upphöjda serum bensoesyra halter är hittat.
- ▶ Säkallad 'flåsande syndrom' beskriver utvecklingen av neurologisk försämring av förgiftade nyfödda barn.
- ▶ Hanteringen är väsentligt stödjande.

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 bröstöntgen, 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.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▶ 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 om plats och farans karaktär. ▶ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat. ▶ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem. ▶ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område. ▶ Undvik att spreja vatten på vätskepooler. ▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▶ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

Fara för brand/explosion	<p>Lättantändligt. Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor. Upphetning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar. Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO). Kan utsöndra tjock rök. Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva. Förbränningsprodukter inkluderar: koldioxid (CO₂) aldehyder</p> <p>kväveoxider (NO_x)</p> <p>metalloxider andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Kan utge giftiga avgaser.</p> <p>Kan avge frätande rök.</p> <p>VARNING: Långt stående i beröring med luft och ljus kan resultera i bildningen av potentiellt explosiva peroxider.</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 alla antändningskällor. ▸ Städa omedelbart upp allt spill. ▸ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon. ▸ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning. ▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit. ▸ Torka upp. ▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.
Stora spill	<p>Miljöfara- innehåller spill. Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Töm området på personal och flytta motvind. ▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▸ Öka ventilationen. ▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det. ▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit. ▸ Samla återskyddbara produkter i etiketterade behållaren för återvinning. ▸ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit. ▸ Samla fasta rester, försegla och etikettera trummor för bortskaffande. ▸ Tvätta området 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	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. ▸ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering. ▸ Använd på välventilerad plats. ▸ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar. ▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor. ▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen. ▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte. ▸ Håll behållaren säkert förseglat när de inte används. ▸ Undvik fysisk skada på behållaren. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättat separat. ▸ Använd bra arbetspraktik. ▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer. ▸ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete.
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

	Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
Inkompatibel lagring	Undvik reaktion med oxiderande ämnen.

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)
BENSYLALKOHOL	Dermal 8 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 22 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 40 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) Inandning 110 mg/m ³ (Systemisk, akut) Dermal 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 5.4 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 27 mg/m ³ (Systemisk, akut) * oral 20 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *	1 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 2.3 mg/L (Vatten (Marine)) 5.27 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.527 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.456 mg/kg soil dw (Jord) 39 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))

* 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) - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2,5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,16
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ALUMINA	Aluminium*, metall och oxid (som Al) - respirabel fraktion	2 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	3,6-DIAZOAKTAN-1,8-DIAMIN	Trietylentetramin	1 ppm / 6 mg/m ³	Ej tillgängligt	2 ppm / 12 mg/m ³	Ej tillgängligt
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

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
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

Nödfallsgränser			
Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
BENSYLALKOHOL	30 ppm	52 ppm	740 ppm
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	3 ppm	14 ppm	83 ppm
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
ALUMINA	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
BENSYLALKOHOL	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	1,750 mg/m ³	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding		
Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide	E	≤ 0.1 ppm
BENSYLALKOHOL	E	≤ 0.1 ppm
ACETYLENSVART	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)
Noter:	<i>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.</i>	

MATERIALDATA

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

Anmärkning P: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (Einecs-nr 200-753-7). Om ämnet klassificeras som cancerframkallande skall även anmärkning E tillämpas. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande skall åtminstone S-fraserna (2)-23-24-62 användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa kol- och oljebaserade ämnen som anges i bilaga VI.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Vanlig utsugning är tillräcklig vid normala drivande förhållanden. Lokal utsugningsventilation kan behövas i särskilda tillfällen. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att uppnå tillräckligt skydd. Förse tillräcklig ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföroreningar genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'utväg' hastighet som, i ordning, bestämmer 'infångande hastighet' av hur mycket frisk cirkulerande luft som behövs för att ta bort föroreningar effektivt.	
	Type av Förorening:	Vindhastighet:
	lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tanken (i stilla luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	sprayer, ångor från hållande verksamheter, återkommande container fyllning, låg hastighet transportband överföring, svetsning, spray förskjutning, plåtbesläande syrvagaser, saltning (frigjord i låg hastighet in i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direktspray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring in i zonen av snabba luftförelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	slipning, slipblästring, tumlande, hög hastighet hjul genererande uppdämning (frisläppt vid hög initial hastighet in i zonen av väldigt höga och snabba luftförelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Inom varje skala beror lämpligt värde på:	
	Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan
	1: Rummets luftström är minimal eller gynnsam för infångandet	1: Störande av rummets luftström
	2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet
3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande	
4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning - bara lokal kontroll	
Enkel teori visar att lufthastigheten faller snabbt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastighet minskar generellt med avpassat avstånd från utdragningspunkten (i låtta fall). Vindhastigheten vid utdragningspunkten		

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

	<p>ska alltså vara anpassad, i enlighet, efter avseende till avstånd från förorenade källor. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska minst vara på 1-2 m/s (200-400 f/min) för utdragningsmedel genererade i en behållare 2 meter avses från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att den teoretiska lufthastighet är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller används.</p>
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	<p>Se Handskydd nedan</p>
Handskydd	<p>NOTERA: Ämnet kan framställa hudsensibilisering 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.
Kroppsskydd	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
Övrigt skydd	<p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:

'Forsbergs Klädsel Utförande Index'.

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

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

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

* CPI - Chemwatch Utförande Index

Andningsskydd

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

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger 'UtsättningsStandarden' (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt.

Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	AK-AUS P2	-	AK-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AK-AUS P2	-
100 x ES	-	AK-2 P2	AK-PAPR-2 P2 ^

^ - Helansikte

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

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.

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	svart		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	1.61
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)	8695.65
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	96	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 tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	<0.1	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	>1	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanof orm Löslighet	Ej tillgängligt	Nanof orm 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: Toxikologisk information

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<p>Inandning</p>	<p>Materialet antas inte ge skadliga hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna efter inandning (enligt EG-direktiv med djurmodeller). Ändå har negativa systemeffekter uppstått efter exponering av djur åtminstone en annan väg, och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö.</p> <p>Inhalation av epoxikådens aminhårdare (inkluderar polyaminer och aminerammansdragningar) kan orsaka bronkialspasm och hostande episoder som varar flera dagar efter upphörandet av utsättningen. Även med bara lite utsättning för dessa ångor kan utlösa en intensiv reaktion hos individer som har 'aminastma'.</p> <p>Litteraturen visar flera exempel av systematiska förgiftningsfall efter användandet av aminer i epoxikåda system.</p> <p>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 utmattningsbesvär 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> <p>Vid inandning av aminångor så kan irritation hos slemmiga membran i näsan och hals, och lung irritation med respiratorisk smärta och hostande förekomma. Svullnad och inflammation andningsområdet kan ses i allvarigare fall; med huvudvärk, illamående, svimning och ångslan. Det kan också förekomma rosslande.</p>
<p>Förtäring</p>	<p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p> <p>Näringstillförsel av amin epoxi-läkande ämnen (hårdare) kan orsaka allvarlig buksmärta, illamående, kräkningar eller diarré. Kräket kan innehålla blod och slem. Om döden inte sker inom 24 timmar så kan det vara en förbättring hos patientens tillstånd i 2-4 dagar, som är följt av en plötslig början av buksmärta, brädläkande bukstyvhet eller hypoteni; detta indikerar att fördröjda mag- eller matstrupe frätande skador har skett.</p> <p>Akuta giftiga gensvar på aluminium är begränsade på mer lösliga former.</p>
<p>Hudkontakt</p>	<p>Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Amin epoxin-botoche ämnen (hårdare) kan orsaka primära hudirritationer och sensibiliserad dermatit hos mottagliga individer. Hudliknande reaktioner inkluderar hudrodnad, outhärdlig klåda och allvarlig ansiktssuppsvällning. Blåsor, som läcker serös vätska, har skorpbildning och flagnig kan också uppträda. Individer som visar 'amin dermatit' kan uppleva en dramatisk reaktion när de återutsätts för minutkvantiteter. Vårdigt känsliga personer kan även reagera på läkta hartser innehållande spår av aminhårdare som inte har reagerat. Minutkvantiteter av luftburet amin kan utfälla intensiva dermatologiska symtom hos känsliga individer. Förlängd eller återupprepad utsättning kan orsaka vävnadsnekros.</p> <p>Giftiga effekter kan resultera från hudabsorbering</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodfödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p>
<p>Ögonkontakt</p>	<p>Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.</p> <p>Ångor från labila aminirriterar ögon, orsakar omättlig avskondring av tårar, inflammation av konjunktiv och lite svullnad av hornhinnan, vilket resulterar i 'glorior' runt ljus. Denna effekt är temporär och pågår bara i några timmar. Detta tillstånd kan dock reducera kraften att utföra rutinerade uppgifter, så som att köra bil. Omedelbar ögonkontakt med flytand labila amin kan framkalla skador på ögonen, permanent för de svagare släktena.</p>
<p>Kroniska effekter</p>	<p>Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system. Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Utsättning för stora doser av aluminium har anknyttits med degenerativ hjärnsjukdom Alzheimer's Sjukdom.</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 tillfredsställande bedömning.</p> <p>Amin epoxin-botoche ämnen (hårdare) kan orsaka primära hudirritationer och sensibiliserad dermatit hos mottagliga individer. Hudliknande reaktioner inkluderar hudrodnad, outhärdlig klåda och allvarlig ansiktssuppsvällning. Blåsor, som läcker serös vätska, har skorpbildning och flagnig kan också uppträda. Individer som visar 'amin dermatit' kan uppleva en dramatisk reaktion när de återutsätts för minutkvantiteter. Vårdigt känsliga personer kan även reagera på läkta hartser innehållande spår av aminhårdare som inte har reagerat. Minutkvantiteter av luftburet amin kan utfälla intensiva dermatologiska symtom hos känsliga individer. Förlängd eller återupprepad utsättning kan orsaka vävnadsnekros.</p>

<p>832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)</p>	<p>TOXICITET</p> <p>Ej tillgängligt</p>	<p>IRRITATION</p> <p>Ej tillgängligt</p>
<p>ALUMINA</p>	<p>TOXICITET</p> <p>Inhalation(Råtta) LC50; >2.3 mg/l4h^[1]</p> <p>Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg^[1]</p>	<p>IRRITATION</p> <p>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</p> <p>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</p>

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
BENSYLALKOHOL	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE
	Inhalation(Råtta) LC50; >4.178 mg/L4h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; 1230 mg/kg ^[2]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Skin (man): 16 mg/48h-mild
	Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 805 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Oralt(Råtta) LD50; 2500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
	Inhalation(Råtta) LC50; >5.04 mg/l4h ^[2]	
	Oralt(Råtta) LD50; >7000 mg/kg ^[2]	
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; 3739 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
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

BENSYLALKOHOL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
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. Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.</p> <p>Astmaliskande 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 astmaliskande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning. Utsättning av materialet i en förlängd period kan orsaka fysiska defekter i utvecklingen av embryo (teratogen).</p>
ACETYLENSVART	WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.
832TC-B Värmeledande epoxi (Del B) & BENSYLALKOHOL & 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontaktallergier involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktig. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
ALUMINA & C36 FATTY ACID DIMER, TALL OIL FATTY ACID,	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

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

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

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Många kemikalier kan likna eller störa hormonerna i kroppen, känt som det endokrina systemet. Endokrina störare är kemikalier som kan störa endokrina (eller hormonella) system. Endokrina störare stör de naturliga hormonernas syntes, avsöndring, transport, bindning, aktion, eller eliminerar naturliga hormoner i kroppen. Alla system i kroppen som kontrolleras av hormoner kan störas ut av hormonruddare. 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

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALUMINA	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	0.078-0.108mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.2mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	1.5mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.024mg/l	2
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
BENSYLALKOHOL	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	336h	Fisk	5.1mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	10mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	500mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	230mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	76.828mg/l	2
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	180mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	31.1mg/l	1
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.67mg/l	1
	BCF	1008h	Fisk	<0.5	7
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/l	1
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/l	1
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.1mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	13mg/l	1
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	336h	Fisk	47.5mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

	EC50	48h	Crustacea	373mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2
ACETYLENSVART	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	24h	Crustacea	3200mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	33.076-41.968mg/l	4
Förklaring:	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata				

Väldigt giftig för vattenorganismer.

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.

På grundval av tillgängligt bevis angående antingen giftighet, framhårdande, möjlighet att samlas och eller betrakta miljöns öde och beteende, ämnet kan visa en fara, omedelbart eller långsiktig och/eller fördröjda, till strukturen och/eller funktionen av naturligt ekosystem.

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

Vattendrickande Standarder:

aluminium: 200 ug/l (UK max.)

200 ug/l (WHO riktlinje)

klorid: 400 mg/l (UK max.)

250 mg/l (WHO riktlinje)

fluorid: 1.5 mg/l (UK max.)

1.5 mg/l (WHO riktlinje)

nitrat: 50 mg/l (UK max.)

50 mg/l (WHO riktlinje)

sulfat: 250 mg/l (UK max.)

Jord Riktlinje: Inget tillgängligt.

Luft kvalitet Standarder: Inget tillgängligt.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
BENSYLALKOHOL	LÅG	LÅG
3,6-DIAZOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG	LÅG
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
BENSYLALKOHOL	LÅG (LogKOW = 1.1)
3,6-DIAZOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG (BCF = 5)
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	LÅG (LogKOW = 0.56)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
BENSYLALKOHOL	LÅG (KOC = 15.66)
3,6-DIAZOKTAN-1,8-DIAMIN	LÅG (KOC = 309.9)
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	HÖG (KOC = 1.838)

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

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

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

12.7. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars:</p> <p>Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. 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> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter. ▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen. ▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats. ▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.
	Avfallshantering
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	Klass Ej tillämpligt
	Delrisk Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler) Ej tillämpligt
	Klassificeringskod Ej tillämpligt
	Farotikett Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder Ej tillämpligt
	Begränsad mängd Ej tillämpligt
	Tunnelrestriktionskod Ej tillämpligt

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass Ej tillämpligt
	ICAO/IATA-delrisk Ej tillämpligt
	ERG-kod Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder Ej tillämpligt
	Cargo Only, packningsinstruktioner Ej tillämpligt
	Cargo Only, max. mängd/antal Ej tillämpligt

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Ej tillämpligt

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass Ej tillämpligt
	IMDG-delrisk Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder Ej tillämpligt
	Begränsade mängder Ej tillämpligt

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	Ej tillämpligt Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder Ej tillämpligt
	Begränsad mängd Ej tillämpligt
	Utrustning som krävs Ej tillämpligt
	Antal brandkoner Ej tillämpligt

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
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide	Ej tillgängligt
BENSYLALKOHOL	Ej tillgängligt
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Ej tillgängligt
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Ej tillgängligt
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
ALUMINA	Ej tillgängligt
C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide	Ej tillgängligt
BENSYLALKOHOL	Ej tillgängligt
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN	Ej tillgängligt
Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum)	Ej tillgängligt
1-METOXI-2-PROPYLACETAT	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	Ej tillgängligt

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

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

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

Europa EG Inventory

BENSYLALKOHOL 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

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

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

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

Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum) finns i följande regulatoriska listor

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 4) Germ cell mutagens: Category 1 B
 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

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

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

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; C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide; BENSYLALKOHOL; 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN; Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum); 1-METOXI-2-PROPYLACETAT; ACETYLENSVART)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan - ENCS	Nej (C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide; Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum))
Korea - KECI	Ja
Nya Zeeland - NZIoC	Ja
Filippinerna - PICCS	Nej (C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide)
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

Nationell inventering	Status
Mexiko – INSQ	Nej (C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (C36 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine polyamide; Heavy Alkylate Naphtha (Petroleum))
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	05/01/2022
Initialt datum	30/03/2019

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
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
4.6	26/05/2021	Akut hälsa (inandning), Akut hälsa (svalnat), Klassificering, Miljö, Exponeringsstandard, Första hjälpen (svalnat), Fysikaliska egenskaper

Övrig information

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

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

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

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

Definitioner och förkortningar

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

832TC-B Värmeledande epoxi (Del B)

- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Orsak till förändring

A-3.00 - Uppdatera till SDS-format och lagt till UFI-nummer.