



## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A) MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-2.01  
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 02/07/2019  
Utskriftsdatum: 07/11/2020  
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
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 UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	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/ansiktsskydd.
P261	Undvik att andas dimma/ ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

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

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

## 2.3. Andra faror

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

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna\*.

Utsatthet kan orsaka permanenta effekter\*.

Förmodligen ndningskänslig\*.

Kan förmodligen påverka fertiliteten\*.

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

## 3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Ej tillgängligt 4.01-2119454392-40-XXXX	48	bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Reproduktions giftighet Kategori 2, Kronisk vatten fara Kategori 2, Gamet cell mutagen Kategori 1B; H315, H319, H317, H361fd, H411, H340, EUH205 [1]
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ej tillgängligt 4.01-2119529248-35-XXXX	47	ALUMINA	Ej tillämpligt
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX	2	reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin): epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H315, H319, H317 [2]
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.01-2120009436-62-XXXX	1	Nafta (petroleum), tung alkylat: Lågkokande modifierad nafta: [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.]	Fara vid aspiration Kategori 1, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Brandfarlig Vätska Kategori 3; H304, H336, H226 [1]
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Ej tillgängligt 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.7	ACETYLENSVART	Carcinogen Kategori 2; H351 [1]
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX	0.2	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 2; H317, H315 [2]

## Förklaring:

1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och

Fortsättning följer...

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

märkningsregistret; \* EU IOELVs tillgängliga

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
<b>Kontakt med huden</b>	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats.</li> <li>▸ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b> Om kräkning uppstår, lita 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, fokalt anfall), ben smärta, patologiska frakturer och proximala myopati kan hända.
- Symtom utvecklas vanligtvis dolst över månader till år (i kroniskt njurmisslyckande patienter) såvida inte onormalt högt intag av aluminium i dieten.
- Serum aluminiumhalter över 60 ug/ml indikerar ökad absorbering. Potential giftighet inträffar över 100 ug/ml och kliniska symtom är närvarande när halter överstiger 200 ug/ml.
- Deferoxamin har varit använt för att behandla dialys encefalopati och osteomalaci. CaNa2EDTA är mindre effektiva i kelatkomplex aluminium.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

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

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

Lungfunktionstester kan markera reducerade lungvolym, små luftvägsblockering och minskad kolmonoxid spridningskapacitet men dessa abnormiteter löses efter flera månader. Fast milt upphöjda urinnivåer av kraftig metall kan ske så korrelerar de inte med kliniska effekter.

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

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

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

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

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

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

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.</li> <li>▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.</li> <li>▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.</li> <li>▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.</li> <li>▸ Undvik att spreja vatten på vätskepooler.</li> <li>▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▸ Kyl eidutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li> </ul>
------------------------	---

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

<b>Fara för brand/explosion</b>	<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. Förbrännings produkter inkluderar: koldioxid (CO<sub>2</sub>) aldehyder</p> <p>metalloxider</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter typiska för brinnande organiskt material.</p>
---------------------------------	--

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se avsnitt 8

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Se avsnitt 12

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

<b>Mindre spill</b>	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Rensa upp allt spill omedelbart.</li> <li>▸ Undvik att inandning av ångor och hud- eller ögonkontakt.</li> <li>▸ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning.</li> <li>▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inert material eller vermikulit.</li> <li>▸ Torka upp.</li> <li>▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.</li> </ul>																																																																											
<b>Stora spill</b>	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <p>Kemisk klass: fenoler och kresoler För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SORBERARE TYP</th> <th>RANG</th> <th>APPLICERING</th> <th>SAMLAND</th> <th>BEGRÄNSNINGAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>LAND LÄCKOR - SMÅ</b></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"><b>LAND LÄCKOR - MEDIUM</b></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 mineral - 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 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"> <li>▸ Töm området på personal och flytta motvind.</li> <li>▸ Larma brandkår och tala om för platsen och karaktären av faran.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor.</li> <li>▸ Öka ventilationen.</li> <li>▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det.</li> <li>▸ Behärsa spillor med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▸ Samla återskyddbara produkter i etiketterade behållare för återvinning.</li> </ul>	SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLAND	BEGRÄNSNINGAR	<b>LAND LÄCKOR - SMÅ</b>					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	<b>LAND LÄCKOR - MEDIUM</b>					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 mineral - partikel	4	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC
SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLAND	BEGRÄNSNINGAR																																																																								
<b>LAND LÄCKOR - SMÅ</b>																																																																												
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																																																																								
<b>LAND LÄCKOR - MEDIUM</b>																																																																												
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 mineral - partikel	4	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																																								

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

- 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

<b>Säker hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.</li> <li>▸ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering.</li> <li>▸ Använd på välventilerad plats.</li> <li>▸ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar.</li> <li>▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.</li> <li>▸ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor.</li> <li>▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen.</li> <li>▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte.</li> <li>▸ Håll behållaren säkert förseglad när de inte används.</li> <li>▸ Undvik fysisk skada på behållaren.</li> <li>▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</li> <li>▸ Arbetskläder ska vara tvättat separat.</li> <li>▸ Använd bra arbetspraktik.</li> <li>▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.</li> <li>▸ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete.</li> </ul> <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	<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

<b>Lämplig behållare</b>	<p>Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<p>Undvik återhantering med aminer, merkaptaner, starka syror och oxiderande agenter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Fenoler är oförenliga med starka reducerande substanser såsom hydrider, nitrider, alkalimetaller, och sulfider.</li> <li>▸ Undvik användning av aluminium, koppar och mässingslegeringar vid förvaring och bearbetande utrustning.</li> <li>▸ Hetta är också genererade genom syra-basreaktion mellan fenoler och baser.</li> <li>▸ Fenoler är väldigt lätt sulfonrade (till exempel, genom koncentrerad svavelsyra vid rumstemperatur), dessa reaktioner genererar hetta.</li> <li>▸ Fenoler är nitrerade väldigt hastigt, även genom utspädd salpetersyra.</li> <li>▸ Nitrerade fenoler exploderar ofta när upphettad. Många av dem formar metallsalter som tenderar mot detonation genom ganska milda stötar.</li> </ul>

## 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/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 mg/m<sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) <i>Dermal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 0.75 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 1.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 0.75 mg/m<sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) *</i></p>	<p>74.9 µg/L (Vatten (Fresh)) 20 mg/L (STP)</p>
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	<p>Dermal 0.75 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 4.93 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 89.3 µg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i></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 (sötavatten)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)</p>

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
		11 mg/kg food (oral)
ACETYLENSVART	Inandning 1 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) Inandning 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *	1 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 10 mg/L (Vatten (Marine))
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.87 mg/m <sup>3</sup> (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 (sötvatten)) 30.72 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)

\* Värdet för befolkningen i allmänhet

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

## UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

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

## Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINA	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	Bisphenol A diglycidyl ether	39 mg/m <sup>3</sup>	430 mg/m <sup>3</sup>	2,600 mg/m <sup>3</sup>
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795	90 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>	5,900 mg/m <sup>3</sup>
ACETYLENSVART	Carbon black	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALUMINA	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Nafta (petroleum), tung alkylat; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ACETYLENSVART	1,750 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som	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.

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
antalsmedelvärde ≤ 700)		
ACETYLENSVART	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m <sup>3</sup> )
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	E	≤ 0.1 ppm
<b>Noter:</b>	<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

Anmärkning H: Den klassificering och märkning som anges för detta ämne gäller endast för den eller de farliga egenskaper som anges genom riskfrasen, i kombination med angiven faroklass. Kraven i artikel 6 i detta direktiv på tillverkare, distributörer och importörer av detta ämne skall tillämpas på alla andra aspekter av klassificering och märkning. Den slutliga etiketten skall uppfylla kraven i avsnitt 7 i bilaga VI till detta direktiv. Denna anmärkning gäller vissa kol- och oljebaserade ämnen samt vissa ämnesgrupper som anges i bilaga VI.

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. 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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ av Förorening:</th> <th>Vindhastighet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tanken (i stilla luft).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>sprayer, ångor från hållande verksamheter, återkommande container fyllning, låg hastighet transportband överföring, svetsning, spray förskjutning, plåtbesläende syravgaser, saltning (frigjord I låg hastighet in i zonen av aktiv alstring)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direktspray, spraymålning I låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring in i zonen av snabba luftförelser)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>slipning, slipblästring, tumlande, hög hastighet hjul genererande uppdämning (frisläppt vid hög initial hastighet in i zonen av väldigt höga och snabba luftförelser).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <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 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 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 utdragning av lösningsmedel genererade i en behållare 2 meter avsides 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>	Typ 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, plåtbesläende syravgaser, 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.)	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
	Typ 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, plåtbesläende syravgaser, 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.)																				
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. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irritanter (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>																				
Skydd för huden	Se Handskydd nedan																				
Handskydd	<p>NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrotts tiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräms rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller</p>																				

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

	<p>nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid &gt; 480 min · Bra när genombrottstid &gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt; 20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vid hantering av flytande epoxiharter, bär kemiska skyddshandskar (d.v.s. nitril eller nitril-butatoluen), stövlar och förkläde.</li> <li>▶ ANVÄND INTE handskar av bomull eller läder (som absorberar och koncentrerar harts), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (som absorberar harts).</li> <li>▶ ANVÄND INTE skyddskrämer som innehåller emulgerade fetter eller oljor då dessa kan absorbera harts; kiselbaserade skyddskrämer bör undersökas innan de används.</li> </ul>
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.

## 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 ansiktsdelen 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		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Flytande	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	1.73
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	Ej tillgängligt
<b>pH i levererad form</b>	Ej tillgängligt	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Viskositet (cSt)</b>	20809.25
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	>150	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt (°C)</b>	150	<b>Smak</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningstakt</b>	Ej tillgängligt	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Antändlighet</b>	Ej tillämpligt	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre explosionsgräns (%)</b>	Ej tillgängligt	<b>Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)</b>	Ej tillgängligt
<b>Nedre explosionsgräns (%)</b>	Ej tillgängligt	<b>Flyktig komponent (vol %)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck (kPa)</b>	Ej tillgängligt	<b>Gasgrupp</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet i vatten</b>	oblandbar	<b>pH i lösning 1 % (1%)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	>1	<b>VOC g/L</b>	Ej tillgängligt

## 9.2. Övrig information

Ej tillgängligt



## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Materialet är inte ansett att orsaka antingen negativa hälsoeffekter eller irritation av andningsområdet efter inandning (som klassificerat av EC Direktiv som använder sig av djurmodeller). Negativa systematiska effekter har orsakats efter utsättning hos djur av åtminstone en andra rutt och bra hygien krävs om utsättningen ska vara minimal och att lämpliga kontroller används på yrkesplatsen.</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulterar i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnhet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och 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 kan materialet vara nefrogiftiga (t. ex. giftigt för njurarna).</p> <p>Akuta giftiga gensvar på aluminium är begränsade på mer lösliga former.</p> <p>I tillräckligt höga doser så kan materialet vara hepatogiftiga (t. ex giftiga för levern).</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 kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p>
Ögonkontakt	<p>Detta material kan orsaka ögonirritation i vissa personer och orsaka ögonskada efter 24 timmar eller mer efter droppar. Måttlig inflammation kan vara förväntad med rodnad; bindhinneinflammation kan ske vid förlängd utsättning.</p>
Kroniska effekter	<p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Utsättning för stora doser av aluminium har anknyttits med degenerativ hjärnsjukdom Alzheimer's Sjukdom.</p> <p>Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer.</p> <p>Det finns vissa farhågor för att detta material kan orsaka cancer eller mutationer, men det finns ännu inte tillräckligt med data för att göra en utvärdering.</p> <p>Bisfenol A kan ha effekter liknande de kvinnliga sex hormonerna och om administrerad på gravida kvinnor, kan skada fostret. Det kan också skada manliga reproduktionsorgan och spermie.</p>

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup> Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

<b>ALUMINA</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup> Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup> Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit): 500 mg - mild
Nafta (petroleum), tung alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.]	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	inandning (råtta) LC50: >3.83 mg/l/4H <sup>[2]</sup> oral (råtta) LD50: >7000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ej tillgängligt
<b>ACETYLENSVART</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	4 mg/kg <sup>[2]</sup> 7 mg/kg <sup>[2]</sup> oral (råtta) LD50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup> Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	oral (råtta) LD50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): mild [Ciba] Huden: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup> Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup> Skin (guinea pig): sensitiser Skin (human): Irritant Skin (human): non- sensitiser Skin (rabbit): moderate Skin : Moderate
<b>Förklaring:</b>	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

<b>BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER</b>	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.
<b>REAKTIONSPRODUKT: BISFENOL-A-(EPIKLORHYDRIN); EPOXIARTS (MOLEKYLVIKT SOM ANTALSMEDELVÄRDE ≤ 700)</b>	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.
<b>ACETYLENSVART</b>	WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjlig CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.
<b>832TC-A Värmeledande epoxi (Del A) &amp; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER &amp; REAKTIONSPRODUKT: BISFENOL-A-(EPIKLORHYDRIN); EPOXIARTS (MOLEKYLVIKT SOM ANTALSMEDELVÄRDE ≤ 700) &amp; OXIRAN, MONO[(C12-14-ALKYLOXI)METYL]DERIVAT</b>	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess 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.

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)& REAKTIONSPRODUKT: BISFENOL-A-(EPIKLORHYDRIN); EPOXIARTS (MOLEKYLVIKT SOM ANTALSMEDELVÄRDE ≤ 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.
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 – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	0.55mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>1-mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>1.8mg/L	2
	NOEC	504	Crustacea	0.3mg/L	2
ALUMINA	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.001-0.799mg/L	2
	NOEC	240	Crustacea	0.001-0.1002mg/L	2
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	1.2mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	1.1mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	9.4mg/L	2
	NOEC	504	Crustacea	0.3mg/L	2
Nafta (petroleum), tung alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.]	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	=13mg/L	1
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	=0.1mg/L	1
ACETYLENSVART	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>100mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>10-mg/L	2
	EC10	72	Alger eller andra vattenväxter	>10-mg/L	2
	NOEC	96	Fisk	>=1-mg/L	2

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>5-mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	6.07mg/L	2
	NOEL	48	Crustacea	1.8mg/L	2

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

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

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

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

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

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 friger 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
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	HÖG	HÖG

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	MEDIUM (LogKOW = 3.8446)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	LÅG (KOC = 1767)

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

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

## 12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då
---	--

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

	<p>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. <b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b> Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter.</li> <li>▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen.</li> <li>▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats.</li> <li>▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.</li> </ul> </p>
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

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

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	3082												
14.2. Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (inhåller reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 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 reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 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</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	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														
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														

## 832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (inhåller reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde $\leq 700$ ))	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	9
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-A , S-F
	Särskilda åtgärder	274 335 969
	Begränsade mängder	5 L

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (inhåller reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde $\leq 700$ ))	
14.3. Faroklass för transport	9	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

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 exponeringsgränsvärdenreaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde  $\leq 700$ ) 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

## Nafta (petroleum), tung alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.] 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

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (tillägg 2) Cancerframkallande ämnen: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (tillägg 4) Mutagener: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

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

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

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

Kemiskt fotatrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

#### oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat 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 fotatrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

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

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

### Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (bisfenol F diglycidyl ether copolymer; ALUMINA; reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700); Nafta (petroleum), tung alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.]; ACETYLENSVART; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat)
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (bisfenol F diglycidyl ether copolymer; ALUMINA; reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700); Nafta (petroleum), tung alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.]; ACETYLENSVART; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (bisfenol F diglycidyl ether copolymer; Nafta (petroleum), tung alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.]; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700); oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - ARIPS	Nej (Nafta (petroleum), tung alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C3 till C5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C9 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 oC till 220 oC.]
<b>Förklaring:</b>	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)

### AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	02/07/2019
Initialt datum	01/04/2019

### 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	Utfärdades den	Uppdaterade sektioner
2.3.1.1.1	02/07/2019	Fysikaliska egenskaper, Synonym, Använda sig av

**832TC-A Värmeledande epoxi (Del A)****Övrig information**

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

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

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

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

**Definitioner och förkortningar**

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt

PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns

IARC: Internationella byrån för cancerforskning

ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists

STEL: Kortvarig exponeringsgräns

TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.

IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer

OSF: Luktsäkerhetsfaktor

NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå

LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå

TLV: tröskelgränsvärde

LOD: Detektionsgränsen

OTV: Luktröskelvärde

BCF: BioConcentrationsfaktorer

BEI: Biologisk exponeringsindex