



843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-2.00
Safety Data Sheet (i enlighet med förordning (EU) nr 2020/878)

Utfärdades den: 25/05/2021
Utskriftsdatum: 25/05/2021
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	843ER-B
Synonymer	SDS Code: 843ER-Part B; 843ER-250ML, 843ER-800ML, 843ER-3.25L UFI:PAM0-R0XG-500E-7XJX
Andra metoder för identifiering	Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

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

Relevanta identifierade användningsområden	silverbelagd koppar epoxiledande färg
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	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

Sammanlutning/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]	H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2, H225 - Brandfarlig Vätska Kategori 2, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador., H315 - Frätande / irriterande Kategori 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	Fara

Riskangivelser

H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

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.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/utövare av första hjälpen
P370+P378	I händelse av brand: Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum för att släcka.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391	Samla upp spill.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

Hudkontakt kan orsaka hälsorisker*.

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

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Utsatthet kan orsaka permanenta effekter*.

Förmodligen ndningskänslig*.

Kan förmodligen påverka fertiliteten*.

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
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Ej tillgängligt	55	<u>butanon: etylmetylketon</u> * -	Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]	Ej tillgängligt
1.68410-23-1 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	34	<u>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines</u>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Ej tillgängligt	5	<u>propan-2-ol: isopropylalkohol; isopropanol</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H225, H336, H319 [2]	Ej tillgängligt

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

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
1.71-36-3 2.200-751-6 3.603-004-00-6 4.Ej tillgängligt	4	<u>butan-1-ol; n-butanol</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 3, Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarliga ögonskador., Specifik organotocitet - enstaka exponering Kategori 3 (luftvägsirritation); H226, H302, H336, H315, H318, H335 [2]	Ej tillgängligt
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Ej tillgängligt	1	<u>3,6-diazaoktanetylendiamin;</u> <u>trietylentetramin</u>	Akut Giftig hud kontakt Kategori 4, Kronisk vatten fara Kategori 3, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 1B; H312, H412, H317, H314 [2]	Ej tillgängligt
Förklaring:		1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	<p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten. ▶ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken. ▶ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecener För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter. ▶ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål. ▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	<p>Om hudkontakt inträffar:</p> <p>Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation</p>
Inandning	<p>Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.</p>
Förtäring	<p>Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.</p> <p>Om förgiftning sker, kontakta en doktor eller Förgiftnings Information Center.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vid sväljning, framkalla EJ kräkning. ▶ Om kräkning sker, luta patienten framåt eller placera på vänster sida (med huvudet nedåt, om möjligt) för att upprätthålla öppna luftvägar och förhindra aspiration. ▶ Övervaka patienten noga. ▶ Ge aldrig vätska till en person som uppvisar tecken på att vara sömning eller med nedsatt medvetenhet, d.v.s. på väg att förlora medvetandet. ▶ Ge vatten för att skölja munnen, ge sedan vätska långsamt och så mycket som den drabbade kan dricka behagligt. ▶ 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.

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälständiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakuera magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering. Om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.

För behandling av förgiftning av högre alifatiska alkoholer:

- ▶ Magsköljning med kopiaösa mängder vatten.
- ▶ Det kan vara gynnsamt att instillera 60 ml mineralolja i magen.
- ▶ Syre och konstgjord andning efter behov.
- ▶ Elektrolybalans: Det kan vara nyttigt att börja med 500 ml M/6 natriumbikarbonat intravenöst, men håll en försiktig och konservativ inställning till elektrolytersättning om inte chock eller allvarlig acidosis hotar.
- ▶ För att skydda levern, upprätthåll kolhydratintag med intravenösa injektioner av glukos.
- ▶ Hemodialys om koma är djupt och ihållande.

[GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5)

GRUNDLÄGGANDE BEHANDLING

- ▶ Skapa en öppen luftväg med sug vid behov.
- ▶ Var uppmärksam för tecken på otillräcklig andning och assistera ventilation vid behov.
- ▶ Tillför syre via icke-återandningsmask om 10-15 l/min.
- ▶ En lågstimulerande miljö måste upprätthållas.
- ▶ Övervaka och behandla, vid behov, för chock.
- ▶ Övervaka och behandla, vid behov, för lungödem.

Fortsättning följer...

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

- Var beredd på och behandla, vid behov, anfall.
- ANVÄND INTE kräkmedel. Vid misstanke om intag, skölj mun och ge upp till 200 ml vatten (5 ml/kg rekommenderas) för utspädning om patienten kan svälja, har en stark kräkreflex och inte dreglar.
- Ge aktivt kol.

AVANCERAD BEHANDLING

- Överväg orotrakeal eller nasotrakeal intubation för luftvägskontroll om patienten ej är vid medvetande eller om andningsstopp har skett.
- Övertrycksventilation med andningsballong kan vara användbart.
- Överväg och behandla, vid behov, för arytm.
- Starta intravenös infusion med 5%-ig dextroslösning vid 'to keep open'-hastighet (TKO). Om tecken på hypovolemi föreligger, använd Ringers laktatlösning.
- Om patienten är hypoglykemisk (nedsatt eller förlorat medvetande, takykardi, blekhet, utvidgade pupiller, diafores och/eller dextrosremsa- eller glukometervärden under 50 mg), ge 50% dextros.
- Blodtrycksfall med tecken på hypovolemi kräver försiktig tillförsel av vätskor. Vätskeöverflöd kan orsaka komplikationer.
- Läkemedelsterapi bör övervägas för lungödem.
- Behandla anfall med diazepam.
- Proparacaine hydrochloride (ett medel för lokal ögonbedövning) bör användas för att hjälpa vid ögonspolning.

AKUTAVDELNINGEN

- Laboratorianalys av totalt blodcellsantal, serumelektrolyter, blodurea, kreatinin, glukos, urinprov, baseline för aminotransferaser i serum (ALAT och ASAT), kalcium, fosfor och magnesium, kan hjälpa vid etablerande av behandlingsplan. Andra nyttiga analyser omfattar anjoniskt och osmolärt gaps, arteriella blodgaser, bröstströmtgen och EKG.
- Övertryckshjälp ventilation (PEEP) kan krävas för akut parenkymal skada eller andnödssyndrom hos vuxna.
- Acidosis kan ge respons på hyperventilation och bikarbonatbehandling.
- Hemodialys kan övervägas för patienter med allvarlig förgiftning.
- Konsultera en toxikolog efter behov.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Alkohol stabilt skum.
- Torra kemiska pulver.
- BCF (där regler tillåter).
- Koldioxid.
- Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

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 brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▸ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▸ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. ▸ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. ▸ Undvik att spruta vatten på vätskepooler. ▸ Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. ▸ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om säkert att göra, avlägsna container från eldens gång.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vätska och ånga är högt brännbara. ▸ Allvarlig elfara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare. ▸ Ånga kan resa ett ansenligt avstånd till källor av antändning. ▸ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. ▸ Vid förbränning, så kan det utgå giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). <p>Förbränningsprodukter inkluderar: koldioxid (CO₂) kväveoxider (NO_x)</p> <p>andra pyrolyserprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.</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

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avlägsna alla antändningsbara källor. ▶ Städa upp alla spillande omedelbart. ▶ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. ▶ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▶ Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. ▶ Torka upp. ▶ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer. 																																																																																																																																		
Stora spill	<p>Kemisk klass: alkoholer och glykoler För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.</p> <table border="1" data-bbox="389 521 1031 551"> <thead> <tr> <th>SORBERARE TYP</th> <th>RANG</th> <th>APPLICERING</th> <th>SAMLANDE</th> <th>BEGRÄNSNINGAR</th> </tr> </thead> </table> <p>LAND LÄCKOR - SMÅ</p> <table border="1" data-bbox="389 607 944 806"> <tbody> <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>sorberare lera - partikel</td> <td>2</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>träfiber - kudde</td> <td>3</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlade trä fiber - kudde</td> <td>3</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - kudde</td> <td>4</td> <td>kasta</td> <td>pichfork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>LAND LÄCKOR - MEDIUM</p> <table border="1" data-bbox="389 864 1011 1064"> <tbody> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td>1</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikel</td> <td>2</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td>2</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - matta</td> <td>3</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>expanderad mineral - partikel</td> <td>3</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polyuretan - matta</td> <td>4</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Förklaring DGC: inte effektiv där marktäcknet 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 blåsig Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 Kemisk klass: baser För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.</p> <table border="1" data-bbox="389 1368 1031 1397"> <thead> <tr> <th>SORBERARE TYP</th> <th>RANG</th> <th>APPLICERING</th> <th>SAMLANDE</th> <th>BEGRÄNSNINGAR</th> </tr> </thead> </table> <p>LAND LÄCKOR - SMÅ</p> <table border="1" data-bbox="389 1453 952 1653"> <tbody> <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>sorberare lera - partikel</td> <td>2</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - kudde</td> <td>2</td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>expanderad minerals - partikel</td> <td>3</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - partikel</td> <td>4</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, W, P, DGC,</td> </tr> </tbody> </table> <p>LAND LÄCKOR - MEDIUM</p> <table border="1" data-bbox="389 1711 1005 1910"> <tbody> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td>1</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td>2</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>expanderad mineral - partikel</td> <td>3</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - kudde</td> <td>3</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - partikel</td> <td>4</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - kudde</td> <td>4</td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>R, P, DGC., RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Förklaring DGC: inte effektiv där marktäcknet 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 blåsig Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p>	SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR	kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS	kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT	sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R, I, P	träfiber - kudde	3	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	behandlade trä fiber - kudde	3	kasta	högaffel	DGC, RT	skummade glas - kudde	4	kasta	pichfork	R, P, DGC, RT	kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R, W, SS	polypropylen - partikel	2	bläster	containerlastare	W, SS, DGC	sorberare lera - partikel	2	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC	polypropylen - matta	3	kasta	containerlastare	DGC, RT	expanderad mineral - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC	polyuretan - matta	4	kasta	containerlastare	DGC, RT	SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR	kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS	kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT	sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R, I, P	skummade glas - kudde	2	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	expanderad minerals - partikel	3	skyffla	skyffla	R, I, W, P, DGC	skummade glas - partikel	4	skyffla	skyffla	R, W, P, DGC,	kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R, W, SS	sorberare lera - partikel	2	bläster	containerlastare	R, I, P	expanderad mineral - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC	kors-länkade polymer - kudde	3	kasta	containerlastare	R, DGC, RT	skummade glas - partikel	4	bläster	containerlastare	R, W, P, DGC	skummade glas - kudde	4	kasta	containerlastare	R, P, DGC., RT
SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR																																																																																																																															
kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS																																																																																																																															
kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT																																																																																																																															
sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R, I, P																																																																																																																															
träfiber - kudde	3	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																																																																																															
behandlade trä fiber - kudde	3	kasta	högaffel	DGC, RT																																																																																																																															
skummade glas - kudde	4	kasta	pichfork	R, P, DGC, RT																																																																																																																															
kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R, W, SS																																																																																																																															
polypropylen - partikel	2	bläster	containerlastare	W, SS, DGC																																																																																																																															
sorberare lera - partikel	2	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																																																																																															
polypropylen - matta	3	kasta	containerlastare	DGC, RT																																																																																																																															
expanderad mineral - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																																																																																															
polyuretan - matta	4	kasta	containerlastare	DGC, RT																																																																																																																															
SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR																																																																																																																															
kors-länkade polymer - partikel	1	skyffla	skyffla	R, W, SS																																																																																																																															
kors-länkade polymer - kudde	1	kasta	högaffel	R, DGC, RT																																																																																																																															
sorberare lera - partikel	2	skyffla	skyffla	R, I, P																																																																																																																															
skummade glas - kudde	2	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																																																																																															
expanderad minerals - partikel	3	skyffla	skyffla	R, I, W, P, DGC																																																																																																																															
skummade glas - partikel	4	skyffla	skyffla	R, W, P, DGC,																																																																																																																															
kors-länkade polymer - partikel	1	bläster	containerlastare	R, W, SS																																																																																																																															
sorberare lera - partikel	2	bläster	containerlastare	R, I, P																																																																																																																															
expanderad mineral - partikel	3	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																																																																																															
kors-länkade polymer - kudde	3	kasta	containerlastare	R, DGC, RT																																																																																																																															
skummade glas - partikel	4	bläster	containerlastare	R, W, P, DGC																																																																																																																															
skummade glas - kudde	4	kasta	containerlastare	R, P, DGC., RT																																																																																																																															

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

- ▶ Töm området av personal och flytta motvind.
- ▶ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran.
- ▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv.
- ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.
- ▶ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet.
- ▶ Överväg evakuering (eller skyddad plats).
- ▶ Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor.
- ▶ Öka ventilationen.
- ▶ Om säkert stoppa läckan.
- ▶ Vattenspray eller dимma kan vara använt att sprida/absorbära ånga.
- ▶ Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit.
- ▶ Använd bara gnistfria skyfflar och explosionsssäker utrustning.
- ▶ Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning.
- ▶ Absorbära återstående produkter med sand, jord eller vermukulit.
- ▶ Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelsen.
- ▶ Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen.
- ▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.

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"> ▶ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor. ▶ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna. <p>Innehåller lågt kokande ämne: Förvara i förseglade förpackningar kan resultera i tryck uppbyggnad vilket försäkras våldsamma bristningar av förpackningar inte klassat som lämpligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kolla för utbuktande förpackningar. ▶ Ventilera periodiskt. ▶ Ha alltid frigivningslock eller sakta plombering för att tillförsäkra skingrande av ångorna sakta <ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik all personlig kontakt, även inhalation. ▶ Använd skyddskläder när risk för utsättning sker. ▶ Använd i ett välventilerat område. ▶ Förhindra koncentrationer i sänkor och avloppsbrunnar. ▶ Gå INTE in i begränsade UTRYMMEN tills atmosfären har blivit kontrollerad. ▶ Undvik rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor. ▶ Vid hantering, ät, drick och rök INTE. ▶ Ånga kan fatta eld vid pumpning eller hållande på grund av statisk elektricitet. ▶ Använd INTE plasthinkar. ▶ Jord och säkra metall containrar när fördelning eller hållande av produkter förekommer. ▶ Använd gnistfria verktyg vid hantering. ▶ Undvik kontakt med oförenligt material. ▶ Håll containrar säkert förseglade. ▶ Undvik fysisk skada på containrar. ▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▶ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▶ Använd bra arbetspraktik i yrket. ▶ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer. ▶ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerat mot fastställda utsättnings normer för att garantera säkra arbetsförhållanden. <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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Förvara i original containrar i godkända flamsäkra områden. ▶ Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna. ▶ Förvara INTE i gropar, depressioner, kallare eller områden där ångor kan vara fångade. ▶ Håll containrar säkert förseglade. ▶ Förvara svalt och bort från oförenligt material, torrt välventilerat område. ▶ Skydda containrar mot fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor. ▶ Betrakta tillverkarens förvaring och handskandes rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<p>Använd INTE aluminium, galvaniserade eller förtennade förpackningar</p> <p>Förpackning som är levererad av tillverkaren. Plastbehållare kan bara användas om godkänd för brännbar vätska. Kontrollera att behållaren är tydligt märkt och är fri från läckor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ För låg viskositet material (i): Trummor och jerryburkar måste vara av ej flyttbara huvudtyper. (ii) : När en burk används som en inre förpackning, måste burken ha en skruvad inhägnad. ▶ För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C) ▶ För tillverkade produkter som har en viskositet av minst 250 cSt. (23 grader. C) ▶ Tillverkade produkter som kräver omrörning innan användning och har en viskositet av minst 20 cSt (25 grader. C) <p>(i) : Löstagbar huvudförpackning; (ii) : Burkar med friktion stängning och</p>
--------------------------	---

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

	<p>(iii) : låga tryck tuber och patroner kan vara använt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Där en kombination av förpackningar används, och den inre förpackningen är av glas, så måste det vara tillräckliga tröga dämpningsmaterial i kontakt med inre och yttre förpackning. ▸ Dessutom, där inre förpackningar är av glas och behållare vätskor av förpackningen i grupp I så måste det vara tillräckligt tröga absorberande för att absorbera spillande, såvida inte den yttre förpackningen är en åtsittande gjuten plastlåda och ämnena inte är oförenliga med plast.
Inkompatibel lagring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik starka syror och baser. ▸ Ketoner i denna grupp är reaktiva med många syror och baser som frigör hetta och lättantändliga gaser (t. ex., H₂). ▸ Ketoner reagerar med reducerande agenter såsom hydrider, alkallmetaller, och nitrider för att framställa lättantändlig gas (H₂) och hetta. ▸ Ketoner är oförenliga med isocyanater, aldehyder, cyanider, peroxider, och anhydrider. ▸ Ketoner reagerar våldsamt med aldehyder, HNO₃ (salpetersyra), HNO₃ + H₂O₂ (blandning av salpetersyra och väte peroxid), och HClO₄ (perklorosyra). ▸ Undvik kontakt med koppar, aluminium och deras legeringar.

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
butanon; etylmetylketon	Dermal 1 161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 600 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 106 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	55.8 mg/L (Vatten (Fresh)) 55.8 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 55.8 mg/L (Vatten (Marine)) 284.74 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 284.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 22.5 mg/kg soil dw (Jord) 709 mg/L (STP) 1000 mg/kg food (oral)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	Dermal 1.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.97 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.004 mg/L (Vatten (Fresh)) 0 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.041 mg/L (Vatten (Marine)) 411.01 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 41.1 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 82.18 mg/kg soil dw (Jord) 3.14 mg/L (STP)
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Dermal 888 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 500 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 319 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 89 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	140.9 mg/L (Vatten (Fresh)) 140.9 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 140.9 mg/L (Vatten (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (Jord) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oral)
butan-1-ol; n-butanol	Inandning 310 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 3.125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 55.357 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.562 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 155 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) *	0.082 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.008 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 2.25 mg/L (Vatten (Marine)) 0.324 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.032 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.017 mg/kg soil dw (Jord) 2476 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	butanon; etylmetylketon	Metyletylketon	50 ppm / 150 mg/m ³	Ej tillgängligt	300 ppm / 900 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	butanon; etylmetylketon	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Isopropanol	150 ppm / 350 mg/m ³	Ej tillgängligt	250 ppm / 600 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	butan-1-ol; n-butanol	n-Butanol	15 ppm / 45 mg/m ³	Ej tillgängligt	30 ppm / 90 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Trietylentetramin	1 ppm / 6 mg/m ³	Ej tillgängligt	2 ppm / 12 mg/m ³	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
butanon; etylmetylketon	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
butan-1-ol; n-butanol	60 ppm	800 ppm	8000** ppm
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
butanon; etylmetylketon	3,000 ppm	Ej tillgängligt
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	2,000 ppm	Ej tillgängligt
butan-1-ol; n-butanol	1,400 ppm	Ej tillgängligt
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	E	≤ 0.1 ppm
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

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

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

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
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	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 kvalitetsfaktorer som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid > 480 min · Bra när genombrottstid > 20 min · Fair när genombrottstid < 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</p>

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

	<p>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 oparfumerad 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	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overaller. ▶ PVC Förkläde. ▶ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ▶ Ögonspolningsenhet. ▶ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

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:

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

Material	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

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

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

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

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	klar, bärnsten		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	0.87

Fortsättning följer...

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	>343
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	11.00
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>80	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	>-3	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	10	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	1.8	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	8.20	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	>2.1	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
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada.</p> <p>Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Inhalation av epoxikådans aminhårdare (inkluderar polyaminer och aminerammandragningar) kan orsaka bronkialspasm och hostande episoder som varar flera dagar efter upphörandet av utsättningen. Även med bara lite utsättning för dessa ångor kan utlösa en intensiv reaktion hos individer som har 'aminastma'.</p> <p>Litteraturen visar flera exempel av systematiska förgiftningar efter användandet av aminer i epoxikåda system.</p> <p>Alifatiska alkoholer med fler än 3-kol orsakar huvudvärk, yrsel, sömnhighet, muskelsvaghet och sinnesförvirring, centralnertryckning, koma, anfall och beteendändringar. Andningsnertryckning och fel, så väl som lågt blodtryck och oregelbunden hjärtklappningar kan förekomma. Illamående och kräkningar, lever och njurskada kan också förekomma efter höga doser. Symtomen är mer akuta ju fler kol det finns i alkoholen.</p> <p>Inandning av sprayer (imma, rök), genererade från materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
Förtäring	<p>Koncentrerade lösningar av många kationer kan orsaka en frätande skador på slemmiga membraner och matstruben. Illamående och kräkningar (ibland blodfyllda) kan efterfölja näringstillförsel. Allvarliga utsättningar kan orsaka en omedelbar brännande känsla i munnen, hals och buken med rikligt dreglande, blåsbildningar på slemmiga membraner, tecken av cirkulationschock (hypotoni, andningssvårighet, och cyanos) och en känsla av förståelse, rastlöshet, förvirring och svaghet.</p> <p>Svaga krampaktiga rörelser kan komma före centrala nervsystems nertryckning. Erosion, blåsbildning, och hud blödning kan ske genom tunntarmen med glottis, hjärna och lung ödem. Döden kan resultera från asfyxi på grund av paralysering av muskeln från andning eller kardiovaskulära sammanbrott. Dödliga förgiftningar kan även uppstå när det enda patologisk tecknet är invärtes blodstockning, att svälja, smärt lungödem eller varierande tecken av mag och tarmirritation.</p> <p>Individer som överlever en tid av allvarlig hypertoni kan utveckla njurfel. Molnig svullnad, ojämn vävnadsdöd och fet infiltration i sådana inälv organ som hjärtat, levern och njurarna visar döden.</p>

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

	<p>Näringsstillförsel av amin epoxi-läkande ämnen (härdare) kan orsaka allvarlig buksmärt, illamående, kräkningar eller diarré. Kräket kan innehålla blod och slem. Om döden inte sker inom 24 timmar så kan det vara en förbättring hos patientens tillstånd i 2-4 dagar, som är följt av en plötslig början av buksmärt, brädläkande bukstyvhet eller hypoteni; detta indikerar att fördröjda mag- eller matstrupe frätande skador har skett.</p> <p>Överutsättning för icke-ring alkoholer orsakar nervsystemssymtom. Dessa inkluderar huvudvärk, muskelsvaghet och koordinationssvårigheter, svindel, förvirring, sinnesförvirring och koma. Matmätningssymtom kan inkludera illamående, kräkningar och diarré. Inandning är mycket mer farligt än näringsstillförsel därför att lungskada kan ske och ämnet är absorberat in i kroppen. Alkoholer med ring strukturer och sekundär och tertiära alkoholer orsakar flera allvarliga symtom, precis som tyngre alkoholer.</p> <p>Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor. Tillfällig näringsstillförsel av materialet kan vara skadligt; djurförsök indikerar att näringsstillförsel av mindre än 150 gram kan vara dödligt eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer.</p>
Hudkontakt	<p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Katjonaktiv tensider orsakar hudirritation, och, i höga halter, frätande brännsår.</p> <p>Amin epoxin-botoche ämnen (härdare) kan orsaka primära hudirritationer och sensibiliserad dermatit hos mottagliga individer. Hudliknande reaktioner inkluderar hudrodnad, outhärdlig klåda och allvarlig ansiktssuppsvällning. Blåsor, som läcker serös vätska, har skorpbildning och flagning kan också uppträda. Individer som visar 'amin dermatit' kan uppleva en dramatisk reaktion när de återutsätts för minutkvantiteter. Våldigt känsliga personer kan även reagera på läkta hartser innehållande spår av aminhärdare som inte har reagerat. Minutkvantiteter av luftburet amin kan utfälla intensiva dermatologiska symtom hos känsliga individer. Förlängd eller återupprepad utsättning kan orsaka vävnadsnekros.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till 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. Det finns lite bevis för visa att 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>När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation. Flera katjonaktiva tensider i låga koncentrationer är väldigt irriterande för ögonen. Koncentrationer av lösningar kan orsaka allvarliga brännsår med permanent grumlighet.</p> <p>När ångan är koncentrerad finns det utpräglade ögonirritationseffekter och detta ger en viss varning för hög ånga koncentration. Om ögonirritation inträffar försök att reducera utsättningen med tillgängliga kontrollåtgärder, eller evakuera området.</p>
Kroniska effekter	<p>Långsiktig utsättning för luftföroretningsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalt. Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p> <p>Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Ackumulering av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet.</p> <p>Imidazol är strukturellt relaterade, och har använts för att motverka effekterna av histamin. Imidazol har rapporterats att störa hanfertiliteten, genom störning av funktionen av testerna.</p> <p>Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit.</p>

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
butanon; etylmetylketon	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: ~6400-8000 mg/kg ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant
	Inhalation(Mus) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
	Oralt(Råtta) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
		Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ej tillgängligt

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

	Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 12792 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inhalation(Mus) LC50; 27.2 mg/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oral(Kanin) LD50; 667 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24h-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
butan-1-ol; n-butanol	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: ~3430 mg/kg ^[1]	Eye (human): 50 ppm - irritant
	Inhalation(Råtta) LC50; >17.76 mg/4h ^[2]	Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE
	Oralt(mus) LD50; 100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Ögon: negativ effekt observerats (irreversibel skada) ^[1]
		Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Oralt(mus) LD50; 38.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
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	

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, REACTION PRODUCTS WITH POLYETHYLENOLYAMINES	Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
PROPAN-2-OL; ISOPROPYLALKOHOL; ISOPROPANOL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeaterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar. Utsättning av materialet i en förlängd period kan orsaka fysiska defekter i utvecklingen av embryo (teratogen).
843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B) & BUTANON; ETYLMETYLKETON & FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, REACTION PRODUCTS WITH POLYETHYLENOLYAMINES & PROPAN-2-OL; ISOPROPYLALKOHOL; ISOPROPANOL & BUTAN-1-OL; N-BUTANOL & 3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B) & FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, REACTION PRODUCTS WITH POLYETHYLENOLYAMINES & 3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontaktexem 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.
BUTANON; ETYLMETYLKETON & BUTAN-1-OL; N-BUTANOL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
BUTAN-1-OL; N-BUTANOL & 3,6-DIAZAOKTANETYLENDIAMIN; TRIETYLENTETRAMIN	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

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

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
butanon; etylmetylketon	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	68mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	1972mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>324mg/L	4
	EC50	48h	Crustacea	308mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/l	4
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	4.11 mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7.07mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	5.18mg/l	2
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andra vattenväxter	0.011mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	4200mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
butan-1-ol; n-butanol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	4.1mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	100-500mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	>500mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	225mg/l	2
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	180mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	2.5mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Fisk	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.67mg/l	1

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

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

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 bortskaftande av tvättvatten.

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

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
butanon; etylmetylketon	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 26.75 dagar)
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 3 dagar)
butan-1-ol; n-butanol	LÅG (halveringstid = 54 dagar)	LÅG (halveringstid = 3.65 dagar)
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
butanon; etylmetylketon	LÅG (LogKOW = 0.29)
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	LÅG (LogKOW = 0.05)
butan-1-ol; n-butanol	LÅG (BCF = 0.64)
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG (BCF = 5)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
butanon; etylmetylketon	MEDIUM (KOC = 3.827)
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	HÖG (KOC = 1.06)
butan-1-ol; n-butanol	MEDIUM (KOC = 2.443)
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	LÅG (KOC = 309.9)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

12.7. Andra skadliga effekter

Ej tillgängligt

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder


Bortskaftande av produkt och emballage	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara.</p> <p>Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning.</p> <p>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.</p> <p>Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten.</p> <p>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.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <p>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.</p> <p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaftande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Återvinn när möjligt. ▸ Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undagörelsen om ingen lämplig behandling eller undagörelse anläggning kan vara identifierad. ▸ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart
---	---

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

	material). ▶ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketteras garantier tills containern är rena och förstörda.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

		Begränsad mängd : 843ER-250ML, 843ER-800ML, 843ER-3.25L
--	---	---

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	1139												
14.2. Officiell transportbenämning	TÄCKLÖSNING (inklusive ytbehandlingar eller ytbeklädnader som används för industriella ändamål, såsom underrederbehandling av fordon eller innerbeklädnad av fat eller tunnor) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa)												
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	3	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	3												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	II												
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>640C; 640D</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>2 (D/E)</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	33	Klassificeringskod	F1	Faroetikett	3	Särskilda åtgärder	640C; 640D	Begränsad mängd	5 L	Tunnelrestriktionskod	2 (D/E)
Faroidentifiering (Kemler)	33												
Klassificeringskod	F1												
Faroetikett	3												
Särskilda åtgärder	640C; 640D												
Begränsad mängd	5 L												
Tunnelrestriktionskod	2 (D/E)												

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1139														
14.2. Officiell transportbenämning	TÄCKLÖSNING (inklusive ytbehandlingar eller ytbeklädnader som används för industriella ändamål, såsom underrederbehandling av fordon eller innerbeklädnad av fat eller tunnor) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa)														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	3	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	3L								
ICAO/IATA-klass	3														
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt														
ERG-kod	3L														
14.4. Förpackningsgrupp	II														
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A3	Cargo Only, packningsinstruktioner	364	Cargo Only, max. mängd/antal	60 L	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L
Särskilda åtgärder	A3														
Cargo Only, packningsinstruktioner	364														
Cargo Only, max. mängd/antal	60 L														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L														

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1139						
14.2. Officiell transportbenämning	TÄCKLÖSNING (inklusive ytbehandlingar eller ytbeklädnader som används för industriella ändamål, såsom underrederbehandling av fordon eller innerbeklädnad av fat eller tunnor) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa)						
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	IMDG-klass	3	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt		
IMDG-klass	3						
IMDG-delrisk	Ej tillämpligt						
14.4. Förpackningsgrupp	II						
14.5. Miljöfaror	Marin förorening						
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Begränsade mängder</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS-nummer	F-E , S-E	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsade mängder	5 L
EMS-nummer	F-E , S-E						
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt						
Begränsade mängder	5 L						

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1139	
14.2. Officiell transportbenämning	TÄCKLÖSNING (inklusive ytbehandlingar eller ytbeklädnader som används för industriella ändamål, såsom underredsbeklädnad av fordon eller innerbeklädnad av fat eller tunnor) (med flampunkt under 23°C och trögflytande enligt 2.2.3.1.4) (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa)	
14.3. Faroklass för transport	3	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	640C 640D
	Begränsad mängd	5 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1

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
butanon; etylmetylketon	Ej tillgängligt
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	Ej tillgängligt
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Ej tillgängligt
butan-1-ol; n-butanol	Ej tillgängligt
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
butanon; etylmetylketon	Ej tillgängligt
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	Ej tillgängligt
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Ej tillgängligt
butan-1-ol; n-butanol	Ej tillgängligt
3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

butanon; etylmetylketon 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-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)

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines finns i följande regulatoriska listor

Ej tillämpligt

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol 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)

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

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

butan-1-ol; n-butanol finns i följande regulatoriska listor

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del 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

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)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

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

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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 (butanon; etylmetylketon; Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines; propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol; butan-1-ol; n-butanol; 3,6-diazaoktanetylendiamin; trietylentetramin)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	25/05/2021
Initialt datum	03/01/2016

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
1.5.3.1	22/04/2021	Förändring i förordning
1.5.4.1	29/04/2021	Förändring i förordning
1.5.5.1	10/05/2021	Förändring i förordning
1.5.6.1	13/05/2021	Förändring i förordning
1.5.7.1	17/05/2021	Förändring i förordning
1.5.8.1	20/05/2021	Förändring i förordning
1.5.9.1	24/05/2021	Förändring i förordning
1.5.9.1	25/05/2021	Kronisk hälsa, Ingredienser, Fysikaliska egenskaper

843ER-B Super Shield™ silverbelagd koppar epoxiledande färg (Del B)**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: Lucksäkerhetsfaktor
NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå
LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå
TLV: tröskelgränsvärde
LOD: Detektionsgränsen
OTV: Luktröskelvärde
BCF: BioConcentrationsfaktorer
BEI: Biologisk exponeringsindex

Anledning till förändring

A-2.00 - Uppdatera till säkerhetsdatabladets format