



843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg MG Chemicals UK Limited - SWE

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

Utfärdades den: 09/03/2021
Revisionsdatum: 09/03/2021
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	843AR
Synonymer	SDS Code: 843AR-Liquid; 843AR-900ML, 843AR-1G, 843AR-3.78L, 843AR-18.9L UFI:H4M0-R0JP-J00F-W8DT
Andra metoder för identifiering	Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

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

Relevanta identifierade användningsområden	silverbelagd koppar ledande 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	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	www.mgchemicals.com
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2, H225 - Brandfarlig Vätska Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2
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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Tilläggsangivelser

EUH066	Upprepad exponering kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	--

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

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.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker [elektrisk/ventilations-/belysnings-/...]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
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd/...

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P370+P378	I händelse av brand: Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum för att släcka.
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.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare ...
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
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

Inandning kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna och huden*.

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
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	31	<u>aceton; propan-2-on;</u> <u>propanon</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]
1.616-38-6 2.210-478-4 3.607-013-00-6 4.01-2119548399-23-XXXX 01-2119822377-36-XXXX	22	<u>dimetylkarbonat</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2; H225 [2]
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.029-024-00-X 4.01-2119475516-31-XXXX 01-2119480154-42-XXXX 01-2119480184-39-XXXX 01-2120762783-45-XXXX	20	<u>COPPER</u>	EUH210 [1]
1.110-43-0 2.203-767-1 3.606-024-00-3 4.01-2119902391-49-XXXX 01-2120752829-39-XXXX	13	<u>heptan-2-on;</u> <u>metylamylketon</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 3, Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Akut Giftig inandning Kategori 4; H226, H302, H332 [2]
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.01-2119475791-29-XXXX	4	<u>2-metoxi-1-metyletylacetat</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 3; H226 [2]

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Ej tillgängligt 4.01-2119513211-60-XXXX 01-2119555669-21-XXXX	2	<u>SILVER</u>	EUH210 [1]
Förklaring: 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart 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. Fortsätt att spola tills Giftinformationscentralen eller en läkare råder om det, eller i minst 15 minuter. Transportera patienten till sjukhus eller läkare omedelbart. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp. Undvik att ge mjölk eller oljor. Undvik att ge alkohol. Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.

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

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälvständiga medel ska användas om det är övervägigt 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 kopparförgiftning:

- ▶ Såvida inte omfattande uppkastning har skett töm magen genom spolning med vatten, mjölk, natrium bikarbonat lösning eller en 0.1% lösning av kalium ferrocyanid (resulterande koppar ferrocyanid är inte upplösbare).
- ▶ Administrera äggvita och andra uppmjukande medel.
- ▶ Vidhåll elektrolyt och vätske balansen.
- ▶ Morfin eller meperidin (Demerol) kan vara nödvändigt för kontroll av smärta.
- ▶ Om symtomen kvarstår eller intensifieras (i synnerhet cirkulations kollaps eller cerebrala störningar, prova BAL intramuskulärt eller penicillamin i överensstämmelse med leverantörens rekommendationer.
- ▶ Behandla chock energiskt med blodtransfusioner och kanske kärksammandragande aminer.
- ▶ Om intravasal hemolys blir tydlig skydda njurarna från att vidhålla en diures med mannitol och kanske med alkaliserings av urinet med natrium bikarbonat.
- ▶ Det är inte troligt att metylenblått ska vara effektivt mot tillfällig methemoglobinemi och det kan förvärra påföljande hemolytisk episod.
- ▶ Upprätta åtgärder för överhängande njur- och hepatisk misslyckande. [GOSSELIN, SMITH & HODGE: Commercial Toxicology of Commercial Products]
- ▶ Rollen för aktivering med träkol eller kräkning är, i dagsläget, oprövad.
- ▶ Vid allvarlig förgiftning CaNa2EDTA har föreslåtts. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

för enkla estrar:

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-återinandningsmask om 10-15 l/min.
- ▶ Övervaka och behandla, vid behov, för lungödem.
- ▶ Övervaka och behandla, vid behov, för chock.

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

- ▶ 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 arytmier.
- ▶ Starta intravenös infusion med 5%-ig dextroslösning vid 'to keep open'-hastighet (TKO). Om tecken på hypovolemi föreligger, använd Ringers laktatlösning. Vätskeöverflöde kan skapa komplikationer.
- ▶ Läkemedelsterapi bör övervägas för lungödem.
- ▶ Blodtrycksfall med tecken på hypovolemi kräver försiktig tillförsel av vätskor. Vätskeöverflöde kan skapa komplikationer.
- ▶ Behandla anfall med diazepam.
- ▶ Proparacaine hydrochloride (ett medel för lokal ögonbedövning) bör användas för att hjälpa vid ögonspolning.

AKUTAVDELNINGEN

- ▶ Laboratorieanalys 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.
- ▶ Övertryckshjälpt ventilation (PEEP) kan krävas för akut parenkymal skada eller andnödssyndrom hos vuxna.
- ▶ Konsultera en toxikolog efter behov.

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

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

För akuta eller kortsiktiga repeterade utsättningar för aceton:

- ▶ Symtom för acetonutsättning liknar etanol förgiftning.
- ▶ Om 20% är andas ut av lungorna och resten är metaboliserade. Alveolar luft halveringstid är omkring 4 timmar efter två timmars inhalation vid nivåer nära utsättningsstandarden; vid överdos, mätbar ämnesomsättning och begränsat uppkarande, förlänger elimineringens halveringstid till 25-30 timmar.
- ▶ Där är inga kända motgifter och behandling bör involvera vanliga metoder av sanering följt av stödjande vård.

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

Hantering:

- ▶ Åtgärdandet av ac serum och urinaceton koncentrationer kan vara användbara för att övervaka allvaret av näringstillförsel eller inhalation.

Inhalation Hantering:

- ▶ Bevara en klar luftväg, ge fuktigt syre och vädra om nödvändigt.
- ▶ Om luftförsirritation sker, fastställ andningskyddande funktioner och om, nödvändigt, utför bröstströmtgen för att kolla för kemisk pneumoni.
- ▶ Överväg användandet av steroider för att reducera inflammatoriska svar.
- ▶ Behandla lungödem med PEEP eller CPAP ventilation.

Hudhantering:

- ▶ Avlägsna alla återstående förorenade klädselar, placera i dubbelt förseglade, klara påsar, etiketterat och lagra i säkert område ifrån patienter och personal.
- ▶ Bevattna med kopiösa mängder av vatten.
- ▶ En lenande kräm kan vara behövd.

Ögonhantering:

- ▶ Bevattna grundligt med rinnande vatten eller salinisk i 15 minuter.
- ▶ Fläck med fluorescein och referera till en oftalmolog om där är några upptag av fläcken.

Oral Hantering:

- ▶ Ingen MAGSKÖLJNING eller KRÄKMEDEL.
- ▶ Uppmuntra orala vätskor.

Systematisk Hantering:

- ▶ Övervaka blodglukos och pulsåders pH.
- ▶ Vädra om andningskyddande depression sker.
- ▶ Om patient är medvetslös, övervaka njurfunktion.
- ▶ Symptomatisk och stödjande vård.

The Chemical Incident Management Handbook:

Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

BIOLOGISK UTSÄTTNINGINDEX

Dessa framställer determinanter betrakta i prov samlade från en frisk arbetare exponerad för utsättningsstandarden (ES eller TLV):

Determinant	Urvalstid	Index	Kommentarer
Aceton i urin	Slutet av skiftet	50mg/L	NS

NS: Icke-särskild determinant; också betraktad efter utsättning för andra ämnen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Metalldamm eldar behöver kvävas med sand, slöa torra pulver.

Använd inte VATTEN, CO2 eller SKUM.

Använd torr sand, grafit pulver, torra natrium klorid baserade brandsläckare, G-1 eller Met L-X för att kväva elden.

Begränsa eller kväv ämnet är att föredra framför tillämpning av vatten eftersom kemisk återhantering kan framställa lättantändlig och explosiv vätegas.

Kemisk återhantering med CO2 kan framställa lättantändlig och explosiv metan.

Om det är omöjligt att släcka, tillbakadra, skydda omgivningen och tillåta elden att själv brinna ut.

Använd INTE halogenerad eld släckningsagenter.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Reagerar med syror framställer lättantändligt/explosiv väte (H2) gas.
	Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning. Bär andningskydd och skyddshandskar i händelse av brand.
------------------------	--

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

	<p>Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden. Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området. Gå INTE i närheten av behållare som misstänks vara heta. Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats. Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld. Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.</p>
<p>Fara för brand/explosion</p>	<p>Förbrännings produkter inkluderar: koldioxid (CO2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Metallpulver, vanligtvis betraktat som icke-brännbart, kan brinna när metall är fint delade och energi intaget är högt. ▶ Kan reagera explosivt med vatten. ▶ Kan tändas av friktion, värme, gnistor eller flamma. ▶ Metalldamm eldar rör sig sakta men intensivt och är svåra att släcka. ▶ Kommer att brinna med intensiv värme. ▶ Stör inte brinnande damm. Explosion kan resultera om damm är rört till ett moln, genom att förse syre till en stor yta av het metall. ▶ Behållaren kan explodera vid upphetning. ▶ Damppartiklar eller rök kan forma explosiva blandningar tillsammans med luft. ▶ Kan ÅTERTÄNDA efter att elden är släckt. ▶ Gaser genererat i eld kan vara giftig, frätande eller irriterande. ▶ Använd inte vatten eller skum som generation eftersom explosivt väte kan resultera. <p>metalloxider</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter typiska för brinnande 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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<p>Mindre spill</p>	<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. 																																																																	
<p>Stora spill</p>	<p>Kemisk klass: ester och etrar För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.</p> <table border="1" data-bbox="389 1352 1031 1384"> <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 1440 940 1641"> <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 - partikel</td> <td>3</td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, W, P, DGC</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> </tbody> </table> <p>LAND LÄCKOR - MEDIUM</p> <table border="1" data-bbox="389 1697 1011 1899"> <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>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>W, SS, 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> <tr> <td>träfiber - partikel</td> <td>4</td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, 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 bläsigt 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 - partikel	3	skyffla	skyffla	R, W, P, DGC	träfiber - kudde	3	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	behandlade trä fiber - kudde	3	kasta	högaffel	DGC, RT	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	W, SS, DGC	expanderad mineral - partikel	4	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC	träfiber - partikel	4	bläster	containerlastare	R, W, P, DGC
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 - partikel	3	skyffla	skyffla	R, W, P, DGC																																																														
träfiber - kudde	3	kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																														
behandlade trä fiber - kudde	3	kasta	högaffel	DGC, RT																																																														
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	W, SS, DGC																																																														
expanderad mineral - partikel	4	bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																														
träfiber - partikel	4	bläster	containerlastare	R, W, P, DGC																																																														

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

- Töm området av personal och flytta motvind.
- Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran.
- Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv.
- Använd kela kroppsskyddskläder med andningsapparat.
- Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet.
- Överväg evakuering (eller skyddad plats).
- Om säkert stoppa läckan.
- Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit.
- Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning.
- Neutralisera/sanera resterna.
- Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelse.
- Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen.
- Efter städningsverksamheter, sanera och tvätta alla skyddskläder och utrustning innan förvaring och återanvändning.
- 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	<p>Innehåller lågt kokande ämne: Förvara i förseglade förpackningar kan resultera i tryck uppbyggnad vilket försäkras av 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 <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kantad metallburk, Kantad metall hink/ dunk. ▸ Plast hink. ▸ Polyliner trumma. ▸ Förpackas som rekommenderad av tillverkaren. ▸ Kontrollera att alla containrar är tydligt märkta och fria från läckor. <p>För låga viskositetsmaterial</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Trummor och jerriburkar måste vara av ej löstagbara huvudtyper. ▸ När en burk ska användas som en innerförpackning, måste burken ha en skruvad inhägnad. <p>För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C) och fasta ämnen (mellan 15 grader C och 40 grader C.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Löstagbar huvudförpackning; ▸ Burkar med friktionsstängning och ▸ låga tryck tuber och patroner ska vara använt. <p>-</p> <p>Där en kombination av förpackningar är använt, och den inre förpackningen är av glas, så måste de vara tillräckligt tröga dämpningsmaterial med kontakt med inner och yttre förpackningar *.</p> <p>-</p> <p>Dessutom, där inner förpackningar är av glas och behållare vätskor av förpackningsgrupp I och II så måste de vara tillräckligt tröga absorberande för att absorbera några spillande *.</p> <p>-</p> <p>* såvida inte ytterförpackningen är en åtsittande gjuten plast låda och ämnena inte är oförenliga med plasten.</p> <p>Alla inner och ensamma förpackningar för ämnen som har blivit föreskrivna till Förpackningens Grupp I eller II på grundval av inhalationsgiftighetskriterier, måste vara hermetiskt förseglade.</p>
Inkompatibel lagring	<p>WARNING: Undvik eller behärska reaktion med peroxider. Alla övergångsmetallperoxider bör övervägas som potentiellt explosivt.</p> <p>Många metaller kan glöda, reagera våldsamt, tända eller reagera explosivt vid tillägg av koncentrerad salpetersyra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Estrar reagerar med syror för att frigge hetta tillsammans med alkoholer och syror. ▸ Starka oxiderande syror kan orsaka en kraftfull reaktion med estrar som är tillräckligt exotermisk för att tända reaktionen hos produkterna. ▸ Hetta är också genererat genom samverkan av estrar med frätande upplösningar. ▸ Lättantändligt väte är genererat genom blandning av estrar med alkalimetaller och hydrider. ▸ Estrar kan vara oförenliga med alifatiska aminer och nitrater.

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

- ▶ 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 (perklorsyra).

Undvik reaktion med oxiderande agenter, baser och starka reducerande agenter.

- ▶ Vissa metaller kan reagera exotermiskt med oxiderande acider för att forma skadliga gaser.
- ▶ Väldigt reaktiva metaller reagerar med halogenerad kolväten, ibland formar explosiva föreningar (till exempel, koppar löses upp när upphettad i koltetraklorid).
- ▶ Många metaller i elementär form reagerar exotermiskt med föreningar som har aktiva väte atomer så som acider och vatten för att forma lättantändlig väte gas och frätande produkter.
- ▶ Elementära metaller kan reagera med azo/diazo föreningar för att forma explosiva produkter.
- ▶ Vissa elementära metaller formar explosiva produkter med halogenerade kolväten.

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
aceton; propan-2-on; propanon	Dermal 186 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 1 210 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 2 420 mg/m ³ (Lokalt, akut) <i>Dermal 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 200 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	10.6 mg/L (Vatten (Fresh)) 1.06 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 21 mg/L (Vatten (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (Jord) 100 mg/L (STP)
dimetylkarbonat	Dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 34.9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 8.7 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	0.5 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.05 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 1 mg/L (Vatten (Marine)) 188 mg/L (STP)
COPPER	Dermal 137 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Dermal 273 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) <i>Dermal 137 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.041 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 1 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *</i> <i>Dermal 273 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *</i> <i>Inandning 1 mg/m³ (Lokalt, akut) *</i>	3.1 µg/L (Vatten (Fresh)) 1.2 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0 µg/L (Vatten (Marine)) 87 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 12 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (Jord) 0.33 mg/L (STP) 0.12 mg/kg food (oral)
heptan-2-on; metylamylketon	Dermal 54.27 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 394.25 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 1 516 mg/m ³ (Systemisk, akut) <i>Dermal 23.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 84.31 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 23.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	0.098 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.01 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.982 mg/L (Vatten (Marine)) 1.89 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.189 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.321 mg/kg soil dw (Jord) 12.5 mg/L (STP)
2-metoxi-1-metyletylacetat	Dermal 796 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 275 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 550 mg/m ³ (Lokalt, akut) <i>Dermal 320 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 33 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 33 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *</i>	0.635 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.064 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 6.35 mg/L (Vatten (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (Jord) 100 mg/L (STP)
SILVER	Inandning 0.1 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) <i>Inandning 0.04 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	0.04 µg/L (Vatten (Fresh)) 0.86 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (Jord) 0.025 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	aceton; propan-2-on; propanon	Aceton	250 ppm / 600 mg/m ³	Ej tillgängligt	500 ppm / 1200 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	aceton; propan-2-on; propanon	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	COPPER	Koppar*, och oorg. föreningar (som Cu) - respirabel fraktion	0,01 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3

Fortsättning följer...

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

Ögon- och ansiktsskydd	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>
Skydd för huden	<p>Se Handskydd nedan</p>
Handskydd	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodan eller säkerhetsgummistövlar.</p> <p>NOTERA: Ämnet kan framställa hudsensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid > 480 min · Bra när genombrottstid > 20 min · Fair när genomträngningstid < 20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.</p>
Kroppsskydd	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
Övrigt skydd	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overaller. ▶ Ögonspolningsenhet. ▶ Barriärkräm. ▶ Hudrenande kräm.

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:

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

Material	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23 2-PLY	B
TEFLON	B
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/NEOPRENE	C

Andningsskydd

Typ AX filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 §1 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau national equivalent)

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

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

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

^ - Helansikte

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

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

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

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

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	Ljus metallbrun		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	1.1
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	5 ppm	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	<30
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	56	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	-17	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	13	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	2	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	16	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	delvis Oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	>2	VOC g/L	Ej tillgängligt

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan orsaka giftiga effekter.</p> <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, sömnhet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p>
-----------	--

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

	<p>Huvudeffekterna från enkla estrar är irritation, medvetslöshet och okänslighet. Huvudvärk, sömnhet, yrsel, koma och beteendeändringar kan ske. Respiratoriska symtom kan inkludera irritation, andningskorthet, hastig andning, halsinflammation, bronkit, lunginflammation och lung ödem, vilket ibland kan dröja. Illamående, kräkningar, diarré och kramper är sedda. Lever och njurskada kan resultera från massiva utsättningar.</p> <p>Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer.</p> <p>Koppar förgiftning efter utsättning för koppardamm och rök kan resultera i huvudvärk, kallsvettning och svag puls. Kapillärrör, njurar, lever och hjärn skada är de långsiktiga tydligationer av sådan förgiftning. Inhalation av färskt formade metalloxidpartiklar med mått under 1.5 mikroner och vanligtvis mellan 0.02 till 0.05 mikroner kan resultera i 'metallrökfeber'. Symtom kan vara fördröjda i upp till 12 timmar och börja med plötsliga angrepp av törst, och en söt, metallisk eller äcklig smak i munnen. Andra symtom omfattar övre andningsskyddande områdsirritation följt av hosta och torrhet av slemhinnorna, matthet och en allmän känsla av illamående.</p> <p>Mild till allvarlig huvudvärk, illamående, tillfällig uppkastning, feber eller köldrysningar, överdrivna mentala aktiviteter, riklig svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Tolerans till ångorna utvecklas hastigt, men är snabbt förlorad. Alla symtom avtar vanligen inom 24-36 timmar följande avläggnig från utsättning.</p> <p>Inandningen av aceton orsakar nertryckning på centrala nervsystemet, lättsinnighet, inkoherent talförmåga, koordinationssvårigheter, medvetslöshet, lågt blodtryck, snabb puls, metabol acidosis, högt blodsocker och ketos. Det kan också uppenbaras skakningar och tubulör vävnadsöd men det förekommer sällan. Andra symtom efter utsättningen kan vara rastlöshet, huvudvärk, kräkningar, lågt blodtryck och hastig och oregelbunden puls, ögon och hals irritation, benskörhet och yrsel. Inandning av höga halter kan orsaka mun- och halstorrhet, illamående, okoordinerade rörelser, förlust den koordinerade talförmågan, sömnhet, och i allvarigare fall även koma. Om man inandas acetonångor en längre tid kan luftrirritation, hostande och huvudvärk förekomma. Råttor som blivit utsatta av en halt av 5.22% i en timme visade klara tecken på sömnhet; dödlighet hände vid halten 12.66%.</p>
Förtäring	<p>Allvarligt giftiga effekter kan resultera från tillfällig näringstillförsel av materialet; djurförsök indikerar att näringstillförsel av mindre än 5 gram kan vara dödligt eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer.</p> <p>Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)</p>
Hudkontakt	<p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Irritation och hudreaktioner är möjliga vid känslig hud</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, punkteringsår 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. Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Det finns lite bevis att visa att materialet kan orsaka milda men betydande hudinflammationer antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p>
Ögonkontakt	<p>Kopparsalter, vid kontakt med ögon, kan orsaka inflammation i konjunktiv, eller också sårbildning och grumlighet av hornhinnan.</p> <p>Det finns bevis att materialet kan orsaka ögon irritation i vissa personer och orsaka ögonskada efter 24 timmar eller mer efter droppar. Allvarlig inflammation kan vara förväntad med smärta. Det kan vara skadligt för hornhinnan. Såvida inte behandlingen är omedelbar och tillräcklig så kan permanent förlust av synen ske. Bindhinneinflammation</p>
Kroniska effekter	<p>Akkumulation av föreningen i människokroppen, är mycket trolig och kan orsaka viss risk efter upprepade eller långvarig exponering i arbetet.</p> <p>Långsiktig utsättning för luftrörsmedel 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>Kronisk utsättning för silversalter kan orsaka permanenta askgrå missfärgning på huden, konjunktiv och inre organ. En mild kronisk bronkit kan ske.</p> <p>Koppar har relativt låg toxicitet. Vissa sällsynta ärftliga sjukdomar (Wilson's sjukdom eller hepatolentikulär degeneration) kan leda till ackumulation av koppar vid exponering, vilket orsakar irreversibla skador på ett antal organ (lever, njure, centrala nervsystemet, ben, syn) och leder till döden. Kan även leda till anemi och skrumplever.</p> <p>Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit.</p>

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

aceton; propan-2-on; propanon	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >11.899 mg/kg ^[1]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Inhalation(Mus) LC50; 44 mg/L ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oralt(Råtta) LD50; 2.785 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild	
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

dimetylkarbonat	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation(Råtta) LC50; >5.36 mg/l4 ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	
COPPER	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation(Råtta) LC50; 0.733 mg/l4 ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(mus) LD50; 0.7 mg/kg ^[2]	
heptan-2-on; metylamylketon	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation(Råtta) LC50; >16.7 mg/l4 ^[1]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	Oralt(mus) LD50; 730 mg/kg ^[2]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild
		Skin (rabbit): Primary Irritant
2-metoxi-1-metyletylacetat	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; 5155 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
SILVER	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation(Råtta) LC50; >5.16 mg/l4 ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg	<p>Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på 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. Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.</p>
ACETON; PROPAN-2-ON; PROPANON & HEPTAN-2-ON; METYLAMYLKETON	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

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

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa

Fortsättning följer...

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

färg	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
aceton; propan-2-on; propanon	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	13.303mg/L	4
	NOEC(ECx)	12	Fisk	0.001mg/L	4
	EC50	48	Crustacea	6098.4mg/L	5
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	9.87327.684mg/l	4
dimetylkarbonat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504	Crustacea	25mg/l	2
	LC50	96	Fisk	>=100mg/l	2
	EC50	48	Crustacea	>74.16mg/l	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>57.29mg/l	2
EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	166.6211mg/l	2	
COPPER	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	9	Crustacea	<0.001mg/L	4
	LC50	96	Fisk	<0.001mg/L	4
	EC50	48	Crustacea	<0.001mg/L	4
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4	
heptan-2-on; metylamylketon	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	131mg/l	2
	EC50	48	Crustacea	>90.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	72	Alger eller andra vattenväxter	42.68mg/l	2
EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	75.5mg/l	2	
2-metoxi-1-metyletylacetat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48	Crustacea	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336	Fisk	47.5mg/l	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2
EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2	
SILVER	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	48	Crustacea	<0.001mg/L	4
	LC50	96	Fisk	<0.001mg/L	4
	EC50	48	Crustacea	<0.001mg/L	4
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	11.89mg/l	2
EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	0.002mg/L	4	
Förklaring:	<i>Extraerat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata</i>				

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

Koppar är inte troligt att ackumulera i atmosfären på grund av en kort vistelsestid i luftburna koppar aerosoler. Luftburen koppar, kan dock vara transporterat över stora distanser. Koppar ackumuleras betydande i näringskedjan.

Vattendrickande Standarder:

3000 ug/l (UK max)

2000 ug/l (WHO tillfällig Riktlinje)

1000 ug/l (WHO plan där individer klagar)

Jord Riktlinjer: Holländsk Kriterier

36 mg/kg (mål)

190 mg/kg (intervention)

Luft kvalitet Standarder: ingen data tillgängligt.

Den giftiga effekten av koppar i akvatisk flora och fauna beror på bio-tillgänglighet av koppar i vatten som, i tur och ordning, beror på dess fysiska-kemiska form (t. ex. specifika bestämmelser). Bio-tillgängligheten är minskad av komplexerande och adsorption av koppar av naturligt organisk materia, järn och mangan hydrerad oxider, och kelatkomplexbildare

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

utsöndrad av alger och andra akvatiska organismer. Giftigheten är också angripen av pH och hårdhet. Totala koppar är sällsynt användbar som en förutsägare av giftigheten. I naturellt sjö vatten, är mer än 98 % av koppar organiskt bundna och i flod vatten en hög procent är oftast organiskt bundna, men den faktiska procenten beror på flodvatten och dess pH.

Koppar visar betydande giftighet i vissa akvatiska organismer. vissa algar är väldigt känsliga för koppar med EC50 (96 timme) värden så låga som 47 ug/liter upplöst koppar medan för andra algar EC50 värden av upp till 481 ug/liter har varit rapporterade. Dock många av rapporteringarna har höga EC50 värden som kan uppstå i experiment ledda av en kulturmedia innehållande koppar-komplexerande agenter sådana som silikat, järn, mangan och EDTA vilket reducerar bio-tillgängligheten.

Giftiga effektupståenden följt av utsättningar av akvatisk arter för koppar är typiskt:

Alger EC50 (96 h)	Dafnie magna LC50 (48-96 h)	Amfipoder LC50 (48-96 h)	Gastropoder LC50 (48-96 h)	Krabblarver LC50 (48-96 h)
47-481 *	7-54 *	37-183 *	58-112 *	50-100 *

* ug/liter

Utsättning för koncentrationer som sträcker sig från en till några hundra mikrogram per liter har lett till nästan dödliga effekter och effekter för långsiktig överlevnad. för höga bio-tillgängligheter i vatten, effekt koncentrationer för flera känsliga arter kan vara under 10 ug/liter.

I fisk, den akuta dödliga koncentration av koppar utsträcker sig från några ug/liter till flera mg/liter, beroende både på testarter och utsättningstillstånd. Där värdet är mindre än 50 ug Cu/liter, så har test vatten vanligtvis en låg upplöst organisk kol (DOC) plan, låg hårdhet och neutral för ringa syrlig pH. Utsättning för koncentrationer som sträcker sig från en till några hundra mikrogram per liter har lett till nästan dödliga effekter och effekter för långsiktig överlevnad. Lägre effekt koncentrationer är vanligtvis associerade med testvatten av hög bio-tillgänglighet.

Sammanfattningsvis:

Gensvar förväntade för hög koncentrationutsträckning av koppar *

Totalt upplöst Cu koncentration utsträcker (ug/liter)	Effekter av hög tillgänglighet i vatten
1-10	Betydande effekter är förväntade för kiselalger och känsliga ryggladslösa djur, särskilt sötvattenkräftdjur. Effekter på fisk kan vara betydande i sötvatten med lågt pH och hårdhet.
10-100	Betydande effekter är förväntad för olika arter av mikro-alger, vissa arter av makro-alger, och en utsträckning av ryggladslösa djur, inklusive kräftdjur, gastropoder och sjöborrar. Överlevnad av känslig fisk kommer att vara angripna och en variation av fisk visar nästan dödliga effekter.
100-1000	De flesta taxonomisk grupper av makro-alger och ryggladslösa djur kommer att vara allvarligt angripna. Dödliga grader för de flesta fiskarter kommer att vara nått.
>1000	Dödliga koncentrationer för de flesta tåliga organismerna är nådd.

* Platser valt har måttlig till hög bio-tillgänglighet på samma sätt hos vatten använt i de flesta giftighetstester.

I jord, är kopparhalter upphöjt av applicering av gödningsmedel, svampbekämpningsmedel, från avlagring av landsvägsdamm-partiklar och från stads-, gruvdrift och industriella källor. Växtliv rotad i jorden reflekterar vanligtvis jordens kopparhalter i dess löv. Detta är beroende på bio-tillgänglighet av koppar och fysiologiska behov av arter berörda.

Typisk foliara grader av koppar är:

Oförorenad jord (0.3-250 mg/kg)	Förorenad jord (150-450 mg/kg)	Gruvdrift/smältning jord
6.1-25 mg/kg	80 mg/kg	300 mg/kg

Växter visar sällsynt symtom av giftigheten eller av fientliga ökningseffekter vid normala jord koncentrationer av koppar. Grödor är oftast mer känsliga för koppar än naturliga flora, skydd halter för jordbruksgrödor utsträcker sig från 25 mg Cu/kg till flera hundra mg/kg, beroende på land.

Kroniska och eller akuta effekter för känsliga arter kan hända vid kopparhalter inträffade i viss jord som ett resultat av mänskliga aktiviteter sådana som koppar gödningsmedelstillägg, och tillägg av gytja.

När jord haöter överstiger 150 mg Cu/kg, visar naturliga jordbruksarter kroniska effekter. Jord utsträckning 500-1000 mg Cu/kg handlar i ett kraftigt utväjande sätt tillåtande av överlevnad av bara koppar-tåliga arter och belastningar. Vis 2000 Cu mg/kg kan de flesta arter inte överleva. Vid 3500 mg Cu/kg är områden utmärkt blottade växtlivsskydd. Organiskt innehåll i jorden visar att vara en nyckelfaktor som påverkar bio-tillgängligheten av koppar.

Vid normal skogjord, icke-rotade anläggningar sådana som mossor och lavar visar högre koppar koncentrationer. Fruktkroppar och mykorrhizala höljen av jordsvampar associerade med högre anläggningar i skogar är oftast ackumulerade koppar av mycket högre halter än anläggningar vid samma plats.

International Programme on Chemical Safety (IPCS): Environmental Health Criteria 200

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
acetone; propan-2-on; propanon	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	MEDIUM (halveringstid = 116.25 dagar)
dimetylkarbonat	HÖG	HÖG
heptan-2-on; metylamylketon	LÅG	LÅG
2-metoxi-1-metylylacetat	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
acetone; propan-2-on; propanon	LÅG (BCF = 0.69)
dimetylkarbonat	LÅG (LogKOW = 0.2336)
heptan-2-on; metylamylketon	LÅG (LogKOW = 1.98)
2-metoxi-1-metylylacetat	LÅG (LogKOW = 0.56)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
acetone; propan-2-on; propanon	HÖG (KOC = 1.981)
dimetylkarbonat	LÅG (KOC = 8.254)
heptan-2-on; metylamylketon	LÅG (KOC = 24.01)
2-metoxi-1-metylylacetat	HÖG (KOC = 1.838)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet. ▸ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter. ▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen. ▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats. ▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.</p>
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	 <p>Begränsad mängd: 843AR-900ML, 843AR-1G, 843AR-3.78L</p>
--	--

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	1263												
14.2. Officiell transportbenämning	FÄRG eller FÄRGRELATERAT MATERIAL												
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>163 367 640C 640D 650</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	163 367 640C 640D 650	Begränsad mängd	5 L	Tunnelrestriktionskod	2 (D/E)
Faroidentifiering (Kemler)	33												
Klassificeringskod	F1												
Faroetikett	3												
Särskilda åtgärder	163 367 640C 640D 650												
Begränsad mängd	5 L												
Tunnelrestriktionskod	2 (D/E)												

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1263						
14.2. Officiell transportbenämning	FÄRG eller FÄRGRELATERAT MATERIAL						
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						

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A3 A72 A192
	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	1263
14.2. Officiell transportbenämning	FÄRG eller FÄRGRELATERAT MATERIAL
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass 3 IMDG-delrisk Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Marin förorening
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer F-E , S-E Särskilda åtgärder 163 367 Begränsade mängder 5 L

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1263
14.2. Officiell transportbenämning	FÄRG eller FÄRGRELATERAT MATERIAL
14.3. Faroklass för transport	3 Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod F1 Särskilda åtgärder 163; 367; 640C; 640D; 650 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
acetone; propan-2-on; propanon	Ej tillgängligt
dimetylkarbonat	Ej tillgängligt
COPPER	Ej tillgängligt
heptan-2-on; metylamylketon	Ej tillgängligt
2-metoxi-1-metyletylacetat	Ej tillgängligt
SILVER	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
acetone; propan-2-on; propanon	Ej tillgängligt
dimetylkarbonat	Ej tillgängligt
COPPER	Ej tillgängligt
heptan-2-on; metylamylketon	Ej tillgängligt
2-metoxi-1-metyletylacetat	Ej tillgängligt
SILVER	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

acetone; propan-2-on; propanon finns i följande regulatoriska listor

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

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)

dimetylkarbonat 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 (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

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)

COPPER 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)

Sverige Kemikaliebyråns (KEMI) databas för begränsad substans

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

heptan-2-on; metylamylketon finns i följande regulatoriska listor

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

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

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

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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

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

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

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

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

SILVER 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)

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

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 - AIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (aceton; propan-2-on; propanon; dimetylkarbonat; COPPER; heptan-2-on; metylamylketon; 2-metoxi-1-metyletylacetat; SILVER)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (COPPER; SILVER)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - ARIPS	Ja
Förklaring:	<i>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)</i>

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum 09/03/2021

Fortsättning följer...

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg

Initialt datum	09/01/2017
----------------	------------

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Utfärdades den	Uppdaterade sektioner
8.15.1.1.1	09/03/2021	Akut hälsa (inandning), Akut hälsa (hud), Akut hälsa (svalnat), Rådgivning till läkare, Kronisk hälsa, Klassificering, Förfogande, Brandman (brand- / explosionsfara), Brandman (brandbekämpning), Första hjälpen (öga), Första hjälpen (inandning), Första hjälpen (svalnat), Hanteringsförfarande, Personligt skydd (andra), Personligt skydd (händer / fötter), Fysikaliska egenskaper, Spill (stor), Lagring (lagring inkompatibilitet), Lagring (lagringskrav), Förvaring (lämplig behållare), Transport, namn

Övrig information

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

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

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

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

Definitioner och förkortningar

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

Anledning till förändring

A-2.00 - Ändra klassificering