



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

Versionsnr: A-1.04
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 26/11/2018
Utskriftsdatum: 04/11/2020
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	843AR
Synonymer	SDS Code: 843AR-Aerosol; 843AR-140G, 843AR-340G
Andra metoder för identifiering	Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

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]	H223+H229 - Aerosoler Kategori 2, H302 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Varning

Riskangivelser

H223+H229	Brandfarlig aerosol, Tryckbehållare kan spricka vid uppvärmning
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Tilläggsangivelser

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

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P261	Undvik att andas gaser.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.

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.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P330	Skölj munnen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 o C/122 o F.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

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	32	<u>acetone</u> ; <u>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]
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.01-2119486944-21-XXXX	13	<u>propan</u>	Brandfarlig Gas Kategori 1; H280, H220 [2]
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX	12	<u>n-butylacetat</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 3, STOT - SE (Narkos) Kategori 3; H226, H336, EUH066 [2]
1.616-38-6 2.210-478-4 3.607-013-00-6 4.01-2119548399-23-XXXX 01-2119822377-36-XXXX	12	<u>dimetylkarbonat</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2; H225 [2]
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.Ej tillgängligt 4.01-2119475516-31-XXXX 01-2119480154-42-XXXX 01-2119480184-39-XXXX 01-2120762783-45-XXXX	10	<u>COPPER</u>	EUH210 [1]
1.75-28-5 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8	7	<u>isobutan (innehållande ≥ 0.1 % butadien (203-450-8))</u>	Brandfarlig Gas Kategori 1, Gas under tryck (flytande gas); H220, H280, EUH044 [1]

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
4.01-2119485395-27-XXXX			
1.110-43-0 2.203-767-1 3.606-024-00-3 4.01-2119902391-49-XXXX 01-2120752829-39-XXXX	7	<u>heptan-2-on; 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	2	<u>2-metoxi-1-metyletylacetat</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 3; H226 [2]
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Ej tillgängligt 4.01-2119513211-60-XXXX 01-211955669-21-XXXX	1	<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	<p>Om aerosoler kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Håll ögonlocken isär omedelbart och spola rent ögat kontinuerligt åtminstone i 15 minuter med friskt rinnande vatten. ▶ Försäkra er om komplett bevattnings av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken och då och då lyfta de övre och lägre locken. ▶ Transportera till sjukhus eller doktor utan fördröjning. ▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjort av en rutinerad person.
Kontakt med huden	<p>I händelse av kallbrand (frostskada):</p> <p>Bada det påverkade området omedelbart i kallt vatten i 10 till 15 minuter, heltäckat om möjligt och utan gnidning. Använd INTE hett vatten eller utstrålning värme. Använd ett rent, torrt förband. Transportera till sjukhus, eller doktor.</p> <p>Om det fasta ämnet eller aerosol immor är deponerat på huden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Avlägsna allt klabbigt solid ämne med industriell hudrengöringskräm. ▶ Använd inte lösningsmedel. ▶ Sök läkare om händelse av irritation.
Inandning	<p>Om aerosoler, rök eller förbränningsprodukter är inhaled:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Förflytta till frisk luft. ▶ Lagg patienten i liggande ställning. Håll varm och vilad. ▶ Avlägsna proteser sådana som löständer, som kan blockera luftrören, och där möjligt, före påbörjandet av första hjälpen procedurer. ▶ Om andningen är ytlig eller har stannat, försäkra er om att luftrören är rensade och tillämpa återupplivning, helst med ett behovs valv återupplivare, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSAGE om nödvändigt. ▶ Transportera till sjukhus, eller doktor.
Förtäring	<p>Inte ansett som en vanlig rutt av intrång.</p> <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>

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

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 upplösliga).
- ▶ Administrera äggvita och andra uppmykande medel.
- ▶ Vidhåll elektrolyt och vätske balansen.
- ▶ Morfin eller meperidin (Demerol) kan vara nödvändigt för kontroll av smärta.
- ▶ Om symptomen 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, oprövat.
- ▶ Vid allvarlig förgiftning CaNa2EDTA har föreslåtts. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

Behandla symtomatiskt.

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, mättnad av 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 serum och urinacetone 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 luftrörsirritation sker, fastställ andningsskyddande 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 kopia 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 andningsskyddande 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.

SMÅ ELDAR:

- Vatten spray, torr kemiska eller CO2

STORA ELDAR:

- Vatten spray eller dimma.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Utdrivning kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<p>-----</p> <p>VANLIG</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Använd kela kroppsskyddskläder med andningsapparat. ▸ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▸ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldängsfaran är avlägsnad. ▸ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande område. ▸ Närma er INTE cylindrar misstänkta att vara heta. ▸ Kyl ner eld exponerade cylindrar med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om säkert att göra, avlägsna cylindrar från eldens gång. ▸ Utrustningar ska vara noggrant sanerade efter användandet. <p>-----</p>
	<p>ELDBEKÄMPNING PROCEDURER:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Överdrivet trycks kan utveckla i en gascylinder exponerade i en eld; detta kan resultera i explosion. ▸ Cylindrar med trycklättnadsanordningar kan frigge deras innehåll som ett resultat av eld och frigjord gas kan utgöra fortsatta källor av fara för brandmannen. ▸ Cylindrar utan tryck avlösningssvalv har inte något tillhandahållande för kontrollerad frigge and are alltså mer troliga to explodera om exponerade för eld. <p>-----</p>
	<p>ELDBEKÄMPNING FORDRINGAR:</p>

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

	<p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Positivt tryck, självbehårskade andningsapparat är krävd för eldbekämpning av farligt material. ▶ Full strukturell eldbekämpning (bunker) utrustning är det minsta acceptabel klädsel. ▶ Behovet för omgivning, inträde och speciell skyddskläder ska vara bestämt för varje incident, by a kompetent eldbekämpning säkerhetsman.
Fara för brand/explosion	<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 upphettning. ▶ 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Förpackningar kan explodera när upphettad - Brusten cylinder kan skjuta i höjden ▶ Kan brinna men tänds inte lätt. ▶ Eld exponerad cylinder kan ventileras innehållet genom tryck stödanordningar och därigenom öka ångkoncentrationen. ▶ Eld kan framställa irriterande, giftig eller frätande gaser. ▶ Utströmning kan skapa eld eller Explosionsfara. ▶ Kan upplösas explosivt när upphettad eller involverad i eld. ▶ Kontakt med gas kan orsaka bränning, allvarlig skada och/eller frostska. ▶ GIFTIG: KAN VARA DÖDLIG OM INHALERAD, SVALD ELLER ABSORBERAD GENOM HUDEN <p>Upplösning kan framställer giftig rök av:</p> <p>kolmonoxid (CO) koldioxid (CO2) andra pyrolysisprodukter typiska för brinnande organiskt material. Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.</p> <p>Ventilerad gas är mer kompakt än luft och kan samlas i gropar, källare.</p> <p>WARNING: Aerosolbehållaren kan visa påtryckningsrelaterade faror.</p>

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Städa upp alla spillor omedelbart. ▶ Undvik att andas in ångor och beröra med huden och ögonen. ▶ Använd skyddsklädsel, ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas. ▶ Stäng av alla möjliga antändningskällor och öka ventilationen. ▶ Torka upp. ▶ Om säkert, så ska skadade burkar vara placerat i en behållare utomhus, ifrån all antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats. ▶ Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert.
Stora spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Töm området av all oskyddad personal och flytta motvind. ▶ Larma Nödläge Myndigheterna and meddela dem of placeringen och karaktären av faran. ▶ Använd hela kroppskläder med andningsapparat. ▶ Förhindra på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp och vattenförlopp. ▶ Överväg evakuering. ▶ Öka ventilationen. ▶ Rökning förbjuden eller nakna lågor inom området. ▶ Stoppa bara läckan om det är säkert att göra det. ▶ Vattenspray eller dimma kan vara använt för att sprida ånga. ▶ Gå INTE in i begränsat utrymme där gas kan ha samlats. ▶ Håll området tomt tills gas has skingrats. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avlägsna läckande cylindrar till ett säkert utrymme. ▶ Sätt fast ventilationsrör. Lätta på trycket under säkra och kontrollerade förhållanden. ▶ Bränn utströmmande gas vid ventilationsrören. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Töm området på personal och flytta motvind. ▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma i avlopp eller vattenvägar. ▶ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▶ Öka ventilationen. ▶ Stoppa läckan om det är säkert att göra det. ▶ Vattenspray eller dimma kan användas för att skingra / absorbera ånga. ▶ Absorbera eller skydda spilla med sand, jord, slöa ämnen eller vermikulit. ▶ Om säkert, så ska skadade burkar vara placerade i en behållare utomhus, ifrån antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats.

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

- Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert.
- Samla rester och försegla etiketterade trummor för bortskaffande.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik all personlig beröring, inklusive inhalation. ▸ Använd skyddsklädsel när risk av utsättning inträffar. ▸ Använd i ett välventilerat område. ▸ Förebygg koncentration i hålor och avloppsbrunnar. ▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ Undvik rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen. ▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte. ▸ Bränn eller punktera inte aerosolburkar. ▸ Spreja inte direkt på människor, mat eller bestick. ▸ Undvik fysisk skada på behållaren. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▸ Använd bra arbetspraktik. ▸ Beakta tillverkarens lagring och hanteringsrekommendationer. ▸ Atmosfären ska vara regelbundet kontrollerat mot upprättande av utsättningsstandarder för att försäkra er om att säkert arbetstillstånd är vidhållet.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Cylindrar ska vara förvarade i en ändamålsbyggd sammansättning med bra ventilation, helst i det fria. ▸ Sådana sammansättningar ska vara belägna och byggda i överensstämmelse med lagstadgade fordringar. ▸ Förvaring av sammansättningar ska vara tillgänglig och tillgång begränsad bara till auktoriserad personal. ▸ Cylindrar förvarade i det fria ska vara skyddade mot rost och ytterligheterna av vädret. ▸ Cylindrar i förvaring ska vara ordentligt säkrade för att förhindra att de välts eller rullar. ▸ Cylinder valv ska vara stängda när de inte används. ▸ Där cylindrar är tillpassade med valvskydd så ska de vara på plats och ordentligt säkrade. ▸ Gascylindrar ska vara segregerade enligt fordringar från Riskabla Varors Lag. ▸ Förvara helst fulla och tomma cylindrar separat. ▸ Kontrollera förvaringsområden för riskfyllda koncentrationer av gaser innan inträde. ▸ Fulla cylindrar ska vara arrangerade så att det äldsta lagret är använt först. ▸ Cylindrar i förvaring ska vara kontrollerade periodiskt för skick och läckage. ▸ Skydda cylindrar mot fysisk skada. Flytta och förvara cylindrar korrekt som instruerat i manualens hantering. <p>NOTERA: A 'G' storleks cylinder är vanligtvis för tungt för en oerfaren maskinist att höja eller sänka.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Aerosol behållare. ▸ Kontrollera att behållaren är tydligt etiketterad.
Inkompatibel lagring	<p>Många metaller kan glöda, reagera våldsamt, tända eller reagera explosivt vid tillägg av koncentrerad salpetersyra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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). <p>Undvik reaktion med oxiderande agenter, baser och starka reducerande agenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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). <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

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) Dermal 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 200 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	10.6 mg/L (Vatten (Fresh)) 1.06 mg/L (Vatten - Intermittert 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)
n-butylacetat	Dermal 7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 48 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 300 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 11 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) Inandning 600 mg/m ³ (Systemisk, akut) Inandning 600 mg/m ³ (Lokalt, akut) Dermal 3.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 12 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 35.7 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) * Dermal 6 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 300 mg/m ³ (Systemisk, akut) * oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 300 mg/m ³ (Lokalt, akut) *	0.18 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.018 mg/L (Vatten - Intermittert frisättning) 0.36 mg/L (Vatten (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (Jord) 35.6 mg/L (STP)
dimetylkarbonat	Dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 34.9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 8.7 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.5 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.05 mg/L (Vatten - Intermittert 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) Dermal 137 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * oral 0.041 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) * Dermal 273 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 1 mg/m ³ (Lokalt, akut) *	3.1 µg/L (Vatten (Fresh)) 1.2 µg/L (Vatten - Intermittert 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) Dermal 23.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 84.31 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 23.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.098 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.01 mg/L (Vatten - Intermittert 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) Dermal 320 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 33 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 33 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) *	0.635 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.064 mg/L (Vatten - Intermittert 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) Inandning 0.04 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.04 µg/L (Vatten (Fresh)) 0.86 µg/L (Vatten - Intermittert 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)

* 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	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	n-butylacetat	Butylacetat - n-Butylacetat	100 ppm / 500 mg/m ³	Ej tillgängligt	150 ppm / 700 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	n-butylacetat	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m ³	723 mg/m ³ / 150 ppm	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
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	heptan-2-on; metylamylketon	2-Heptanon	25 ppm / 120 mg/m ³	Ej tillgängligt	100 ppm / 475 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	heptan-2-on; metylamylketon	Heptan-2-one	50 ppm / 238 mg/m ³	475 mg/m ³ / 100 ppm	Ej tillgängligt	Skin

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

	vid första tecknet av röda ögon eller irritation - linsen ska bara vara avlägsnad i en ren omgivning efter arbetare har tvättat händerna noggrant. [CDC NIOSH Aktuell Underrättelse Bulletin 59]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: För potentiellt måttliga utsättningar: Använd vanliga skyddshandskar, t.ex. lättviktsgummihandskar. För potentiellt tunga utsättningar: Använd kemiska skyddshandskar, t.ex. PVC. och säkerhetsskodon. Isolerade handskar
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: Skyddsplagg. Hudrengöringskräm. Ögonbadsavdelning Spreja inte på heta ytor.

Material som rekommenderas

Andningsskydd

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskalet 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 (Aerosol)

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

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

* Där handskena 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

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Licht metallic bruin		
Aggregationstillstånd	flytande gas	Relativ densitet (vatten = 1)	1.2
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	5 ppm	Självantändningstemperatur (°C)	>315
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frispunkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	72.50
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"> ▶ Upphöjda temperaturer. ▶ Förekomst av öppen flamma. ▶ Produkten är övervägen att vara stabil. ▶ Riskabel Polymerisation kommer inte att ske.
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>Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Inandning av sprayer (imma, rök), genererade från materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p> <p>Det finns lite bevis som visar att materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada.</p> <p>Inandning of giftiga gaser kan orsaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Centrala nervsystemets effekter som nertryckning, huvudvärk, förvirring, yrsel, medvetslöshet, koma och anfall; ▶ akut lungförstoring, korthet av andning, rosslande, hastig andning, andra symtom och andningsproblem; ▶ hjärta: sammanbrott, oregelbundna hjärtslag och hjärtstopp; ▶ mage och tarmar: irritation, sår, illamående och kräkningar (kan innehålla blod), och buksmärta. <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 tydligheter 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 avlägning från utsättning.</p> <p>Material är högt labila och kan snabbt forma koncentrerad atmosfär i begränsade eller oventilerade områden. Ånga är tyngre än luft och kan förskjuta och ersätta luft i andningszonen, verkar som ett enkelt kvävningsämne. Detta kan ske med lite varning av överexponering.</p>
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

	<p>Användandet av en kvantitet av material i ett oventilerad eller begränsat utrymme kan resultera i ökad utsättning och en irriterande atmosfär utveckling Innan start överväg kontroller av utsättning av mekanisk ventilation</p> <p>WARNING:Avsiktligt missbruk genom koncentrerad/inhalering av innehållet kan vara dödligt.</p> <p>Inandningen av aceton orsakar nertryckning på centrala nervsystemet, lättsinnighet, inkoherent talförmåga, koordinationssvårigheter, medvetslöshet, lågt blodtryck, snabb puls, metabol acidosis, högt blodsocker och ketosis. Det kan också uppenbaras skakningar och tubulär vävnadsdöd men det förekommer sällan. Andra symtom efter utsättningen kan vara rastlöshet, huvudvärk, kräkningar, lågt blodtryck och hastig och oregelbunden puls, ögon och hals irritation, benskorhet och yrsel. Inandning av höga halter kan orsaka mun- och halstorrhet, illamående, okoordinerade rörelser, förlust den koordinerade talförmågan, sömnlighet, och i allvarigare fall även koma. Om man inandas acetonångor en längre tid kan luftförirritation, hostande och huvudvärk förekomma. Råttor som blivit utsatta av en halt av 5.22% i en timme visade klara tecken på sömnlighet; dödlighet hände vid halten 12.66%.</p>
Förtäring	<p>Inte normalt en fara på grund av den fysiska formen av produkten.</p> <p>Det är osannolikt att intrång i kroppen kan ske i en kommersiell- eller industrimiljö.</p> <p>Isoparaffinisk hydrokol orsakar tillfällig känslolöshet, svaghet, koordinationssvårighet och diarré.</p>
Hudkontakt	<p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Repeterade utsättning kan orsaka hudsprickning, flagande eller torkning vid följande normal hantering och användning.</p> <p>Spray imma kan orsaka obehag</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. Ångande vätska orsakar hastig nerkyllning och kontakt kan orsaka kallbrand, frostska.</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>Inte ansett en risk på grund av ytterst flyktighet av gasen.</p> <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>Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit.</p> <p>Akkumulation av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet.</p> <p>Huvudsaklig väg av yrkesutsättning för gasen är genom inhalation.</p> <p>Koppar har relativt låg toxicitet. Vissa sällsynta ärftliga sjukdomar (Wilson's sjukdom eller hepatolentikulär degenerering) kan leda till ackumulering 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>

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

aceton; propan-2-on; propanon	TOXICITET	IRRITATION
	=1159 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	10 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	12000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
	3100 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	4000-8000 mg/kg ^[2]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	500 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):395mg (open) - mild
	5000 mg/kg ^[2]	
	5600-8000 mg/kg ^[2]	
	8000 mg/kg ^[2]	
	hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	
inandning (råtta) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]		

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

	oral (mus) LD50: 3000 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =5800 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =8450 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: 1800-7300 mg/kg ^[2]	
propan	TOXICITET	IRRITATION
	inandning (råtta) LC50: >49942.95 mg/l/15M ^[2]	Ej tillgängligt
n-butylacetat	TOXICITET	IRRITATION
	200 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg
	6000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	hud (kanin) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
	inandning (råtta) LC50: 389.55501 mg/l/4h ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (kanin) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oral (marsvin) LD50: 4700 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
	oral (råtta) LD50: =10700 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =12700 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: 10768 mg/kg ^[2]	
oral (råtta) LD50: 13100 mg/kg ^[2]		
dimetylkarbonat	TOXICITET	IRRITATION
	1600 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (mus) LD50: 6000 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
COPPER	TOXICITET	IRRITATION
	0.12 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	12 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (mus) LD50: =.7 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: 5800 mg/kg ^[2]	
isobutan (innehållande ≥ 0,1 % butadien (203-450-8))	TOXICITET	IRRITATION
	inandning (råtta) LC50: 658 mg/l/4H ^[2]	Ej tillgängligt
heptan-2-on; metylamylketon	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 12600 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	inandning (råtta) LC50: 3995.436 mg/l/4h ^[2]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	oral (råtta) LD50: 1600 mg/kg ^[2]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	oral (råtta) LD50: 1670 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild
		Skin (rabbit): Primary Irritant
2-metoxi-1-metyletylacetat	TOXICITET	IRRITATION
	>3100 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	inandning (råtta) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2]	
SILVER	TOXICITET	IRRITATION
	5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (råtta) LD50: >5110 mg/kg ^[1]	
	oral (råtta) LD50: 3970 mg/kg ^[1]	

Förklaring:

1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

PROPAN	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
N-BUTYLACETAT	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
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	✓
Irriterande/frätande för huden	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗
Mutagenicitet	✗
	Cancerogenitet ✗
	Reproduktionstoxicitet ✗
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering ✓
	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering ✗
	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 färg (Aerosol)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
aceton; propan-2-on; propanon	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	5-540mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	6098.4mg/L	5
	NOEC	240	Crustacea	1-866mg/L	2
propan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	24.11mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/L	2
n-butylacetat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	18mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	=32mg/L	1
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	246mg/L	2
	EC90	72	Alger eller andra vattenväxter	1-540.7mg/L	2
	NOEC	504	Crustacea	23.2mg/L	2
dimetylkarbonat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48	Crustacea	>74.16mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>57.29mg/L	2
	NOEC	96	Fisk	1-mg/L	2
COPPER	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	0.001-0.06mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.001-0.213mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.0165mg/L	2
	NOEC	Ej tillgängligt	Crustacea	0.004mg/L	5
isobutan (innehållande ≥ 0,1 % butadien (203-450-8))	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	24.11mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	7.71mg/L	2

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

heptan-2-on; metylamylketon	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	131mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>90.1mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	75.5mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	42.68mg/L	2

2-metoxi-1-metyletylacetat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	100mg/L	1
	EC50	48	Crustacea	373mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>1-mg/L	2
	NOEC	96	Alger eller andra vattenväxter	>=1-mg/L	2

SILVER	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>0.001-0.93mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.00026mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.000016mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	0.000003mg/L	2

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

Koppar är inte troligt att ackumulera i atmosfären på grund av en kort vistelsetid 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 Kriteria

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 bestämnelser). Bio-tillgängligheten är minskad av komplexerande och adsorption av koppar av naturligt organisk materia, järn och mangan hydrerad oxider, och kelatkomplexbildare 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 algarter är väldigt känsliga för koppar med EC50 (96 timme) värden så låga som 47 ug/liter upplöst koppar medans för andra algarter 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 effektuppstående 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 känslig arter kan vara under 10 ug Cu/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.

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.

100-1000

Dödliga koncentrationer för de flesta tåliga organismerna är nådd.

>1000

* 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-, gruvsdrift 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)

Gruvsdrift/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 gytta.

När jord haöter överstiger 150 mg Cu/kg, visar naturliga och 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.

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

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)
propan	LÅG	LÅG
n-butylacetat	LÅG	LÅG
dimetylkarbonat	HÖG	HÖG
isobutan (innehållande $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8))	HÖG	HÖG
heptan-2-on; metylamylketon	LÅG	LÅG
2-metoxi-1-metyletylacetat	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
acetone; propan-2-on; propanon	LÅG (BCF = 0.69)
propan	LÅG (LogKOW = 2.36)
n-butylacetat	LÅG (BCF = 14)
dimetylkarbonat	LÅG (LogKOW = 0.2336)
isobutan (innehållande $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8))	LÅG (BCF = 1.97)
heptan-2-on; metylamylketon	LÅG (LogKOW = 1.98)
2-metoxi-1-metyletylacetat	LÅG (LogKOW = 0.56)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
acetone; propan-2-on; propanon	HÖG (KOC = 1.981)
propan	LÅG (KOC = 23.74)
n-butylacetat	LÅG (KOC = 20.86)
dimetylkarbonat	LÅG (KOC = 8.254)
isobutan (innehållande $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8))	LÅG (KOC = 35.04)
heptan-2-on; metylamylketon	LÅG (KOC = 24.01)
2-metoxi-1-metyletylacetat	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

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<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 bortskaffande.</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"> ▸ Rådfråga statliga Land Avfallshanteringsmyndigheter för bortskaffande. ▸ Utömning av innehållet från skadade aerosolburkar ska göras vid en godkänd plats. ▸ Tillåt små mängder att evaporera. ▸ Bränn eller punktera inte aerosolburkar. ▸ Begrav rester och uttömda aerosolburkar vid en godkänd plats.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

Obligatoriska etiketter



Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	1950												
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLS												
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	2.1	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	2.1												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt												
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Farotikett</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	5F	Farotikett	2.1	Särskilda åtgärder	190 327 344 625	Begränsad mängd	1 L	Tunnelrestriktionskod	2 (D)
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt												
Klassificeringskod	5F												
Farotikett	2.1												
Särskilda åtgärder	190 327 344 625												
Begränsad mängd	1 L												
Tunnelrestriktionskod	2 (D)												

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1950														
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, kvävningframkallande														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	2.1	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	10L								
ICAO/IATA-klass	2.1														
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt														
ERG-kod	10L														
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt														
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A145 A167 A802	Cargo Only, packningsinstruktioner	203	Cargo Only, max. mängd/antal	150 kg	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	203	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	75 kg	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y203	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G
Särskilda åtgärder	A145 A167 A802														
Cargo Only, packningsinstruktioner	203														
Cargo Only, max. mängd/antal	150 kg														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	203														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	75 kg														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y203														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G														

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1950						
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, kvävningframkallande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, frätande						
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klass</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>IMDG-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	IMDG-klass	2.1	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt		
IMDG-klass	2.1						
IMDG-delrisk	Ej tillämpligt						
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt						
14.5. Miljöfaror	Marin förorening						
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-D , S-U</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>63 190 277 327 344 381 959</td> </tr> <tr> <td>Begränsade mängder</td> <td>1000 ml</td> </tr> </table>	EMS-nummer	F-D , S-U	Särskilda åtgärder	63 190 277 327 344 381 959	Begränsade mängder	1000 ml
EMS-nummer	F-D , S-U						
Särskilda åtgärder	63 190 277 327 344 381 959						
Begränsade mängder	1000 ml						

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLS

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

14.3. Faroklass för transport	2.1	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	5F
	Särskilda åtgärder	190; 327; 344; 625
	Begränsad mängd	1 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

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

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

propan 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)

n-butylacetat 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

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 - 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)

Sverige Kemikaliebyråns (KEMI) databas för begränsad substans

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

isobutan (innehållande ≥ 0,1 % butadien (203-450-8)) finns i följande regulatoriska listor

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

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

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

Europa EG Inventory

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)

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

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

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (acetone; propan-2-on; propanon; propan; n-butylacetat; dimetylkarbonat; COPPER; isobutan (innehållande $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8)); heptan-2-on; metylamylketon; 2-metoxi-1-metyletylacetat; SILVER)
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (acetone; propan-2-on; propanon; propan; n-butylacetat; dimetylkarbonat; COPPER; isobutan (innehållande $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8)); 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:	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	26/11/2018
Initialt datum	01/01/2018

Riskfraser och farokoder i ulltext

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H332	Skadligt vid inandning.

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

843AR Super Shield silverbelagd koppar ledande färg (Aerosol)

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-1.04 - Första utgåvan