



400LF Super Wick blyfritt MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-1.01
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 24/02/2018
Utskriftsdatum: 26/10/2020
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	400LF
Synonymer	SDS Code: 400-LF Series, 424-LF, 425-LF, 426-LF
Andra metoder för identifiering	Super Wick blyfritt

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

Relevanta identifierade användningsområden	avlödningsfläta
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]	H334 - Sensibiliserande på luftvägarna kategori 1B, H317 - Hudsensibiliserande kategori 1B
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P261	Undvik att inandas damm/rök.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.

400LF Super Wick blyfritt

P284	Använd andningskydd.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P321	Särskild behandling (se råden på etiketten).
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.'

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

Inandning kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för ögon, lungrören och huden*.

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.Ej tillgängligt 4.01-2119475516-31-XXXX 01-2119480154-42-XXXX 01-2119480184-39-XXXX 01-2120762783-45-XXXX	95	<u>COPPER</u>	EUH210 [1]
1.8050-09-7 2.232-475-7 232-484-6 3.650-015-00-7 4.01-2119480418-32-XXXX	5	<u>naturharts: kolofonium</u>	Hud överkänsligt ämne Kategori 1; H317 [2]
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. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation I fallet av brännskador: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tillämpa kallt vatten omedelbart på brännskada genom att sänka ner eller linda in med genomdränt ren trasa. ▶ Avlägsna inte eller klipp av kläder över brända områden. Dra inte av klädsel som har klubbats fast på huden eftersom detta kan orsaka ytterligare skada. ▶ Gör inte sönder blåsor och avlägsna inte ämnen som har stelnat. ▶ Skydda hastigt sår med förband eller ren trasa för att hjälpa att förebygga infektion och för att lindra smärtan. ▶ För stora brännskador, så kan lakan, handdukar eller örngott användas; lämna hål för ögon, näsa och mun. ▶ Tillämpa inte under några omständigheter salvor, oljor, smör, etc. på ett brännsår. ▶ Vatten kan vara gett i små kvantiteter om personen är vid medvetandet. ▶ Alkohol ska inte under några omständigheter ges. ▶ Återförsäkra. ▶ Behandla för chock genom att hålla personen varm och i en liggande ställning.

400LF Super Wick blyfritt

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sök medicinsk hjälp och meddela personalen på förhand av orsaken och vidden av skadan och estimerad tid för ankomst. <p>För brännskador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Dekontaminera området runt brinna. ▸ Överväg att använda kallt förpackningar och aktuella antibiotika. <p>För första gradens brännskador (som påverkar översta lagret av huden)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Hold brända huden under kallt (inte kallt) rinnande vatten eller sänk ned i kallt vatten tills smärtan avtar. ▸ Användning komprimerar om rinnande vatten inte är tillgänglig. ▸ Täck med steril icke-plåster eller ren trasa. ▸ Använd inte smör eller salvor; Detta kan orsaka infektion. ▸ Ge over-the counter smärtstillande om smärta ökar eller svullnad, rodnad, feber förekomma. <p>För andra gradens brännskador (som påverkar två översta skikten av huden)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Kyl bränn genom fördjupa sig i kallt rinnande vatten i 10-15 minuter. ▸ Användning komprimerar om rinnande vatten inte är tillgänglig. ▸ Använd inte is, eftersom detta kan sänka kroppstemperaturen och orsaka ytterligare skador. ▸ Använd inte bryta blåsor eller tillämpa smör eller salvor; Detta kan orsaka infektion. ▸ Skydda bränna genom locket löst med sterilt, nonstick bandage och säkra på plats med gasväv eller tejp. <p>För att förhindra chock: (om personen har ett huvud, nacke eller benskada, eller det skulle orsaka obehag):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Lagg personen platt. ▸ Hög fötterna ca 12 inches. ▸ Hög bränna ovanför hjärtnivå, om möjligt. ▸ Täck personen med pälsten eller filt. ▸ Sök medicinsk hjälp. <p>För tredje gradens brännskador</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Sök omedelbart medicinsk eller nödhjälp. <p>Så länge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Skydda brinnande delen locket löst med sterilt, nonstick bandage eller, för stora ytor, ett ark eller annat material som inte kommer att lämna ludd i såret. ▸ Separera brända tår och fingrar med torra, sterila förband. ▸ Blötlägg inte brinna i vatten eller tillämpa salvor eller smör; Detta kan orsaka infektion. ▸ För att förhindra chock se ovan. ▸ För en luftvägs bränna, inte placera kudde under personens huvud när personen ligger ner. Detta kan stänga luftvägarna. ▸ Ha en person med en ansiktsbehandling bränn sitta upp. ▸ Kontrollera puls och andning att övervaka chock tills akut hjälp anländer.
Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandats. ▸ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge omedelbart ett glas vatten. ▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

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 uppmjukande 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, oprövad.
- Vid allvarlig förgiftning CaNa2EDTA har föreslåtts. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

Koppar, magnesium, aluminium, antimon, järn, mangan, nickel, zink (och deras föreningar) i svetsning, lödning, galvanisering eller smältningsverksamheter ger alla resning till termiskt framställda fina partiklar av mindre dimension än kan vara framställt om metallerna är delade mekaniskt. Där otillräcklig ventilation eller andningskyddande skydd är tillgänglig dessa fina partiklar kan framställa 'metallrök feber' hos arbetare från en akut eller långsiktig utsättning.

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

Lungfunktionstester kan markera reducerade lungvolym, små luftvägsblockering och minskad kolmonoxid spridningskapacitet men dessa abnormiteter löses efter flera månader.

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

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

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

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Använd INTE halogenerad eld släckningsagenter.

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.

400LF Super Wick blyfritt

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Reagerar med syror framställer lättantändligt/explosiv väte (H ₂) gas.
----------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning. Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand. 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.
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. ▶ Dammpartiklar 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>Kan utge giftiga avgaser.</p> <p>Kan avge frätande rök.</p> <p>SKÖTSEL: Förorening av upphettad/upplöst vätska med vatten kan orsaka våldsamt ånga explosion, med spridning av det heta innehållet.</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 inhalation av damm och beröring med huden och ögonen. ▶ Använd skyddsklädsel, handskar, säkerhetsglas och dammrespiratorer. ▶ Använd en kemtvättsprocedur och undvik att generera damm. ▶ Sopa, skyffla eller dammsug upp. ▶ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglingsbar, etiketterad behållare.
Stora spill	<p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ VARNING: Meddela personal i området. ▶ Larma räddningstjänsten och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▶ Kontrollera personlig beröring genom att använda skyddsklädsel. ▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▶ Återställning produkten varhelst möjligt. ▶ OM TORR: använd torrstädningsprocedurer och undvik att generera damm. Samla rester och placera i förseglade plastpåsar eller andra behållare för bortskaffande. OM VÅT: Dammsug/skyffla upp och placera i etiketterade behållare för bortskaffande. ▶ ALLTID: Tvätta området med stora mängder av vatten och förebygg utströmning till avloppen. ▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa

400LF Super Wick blyfritt

förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredskapsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Tungt mätta metallpaket/Tungt mätta metalltrummor
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> <p>FARAN: Trasor våta/genomvåta med ogenomdränkta kolväten/uttorknings oljor autooxiderar; kan generera värme och vid-tid pyra och antända. Oljiga rengöringstrasor ska vara samlade regelbundet och nedsänkta i vatten.</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
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> Dermal 273 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * <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)
naturharts; kolofonium	Dermal 2.131 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 10 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) <i>Dermal 1.065 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 1.065 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	0.002 mg/L (Vatten (Fresh)) 0 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.016 mg/L (Vatten (Marine)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0 mg/kg soil dw (Jord) 1000 mg/L (STP)

* Värden 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	COPPER	Koppar*, och oorg. föreningar (som Cu) - respirabel fraktion	0,01 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3

Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
COPPER	Copper	3 mg/m ³	33 mg/m ³	200 mg/m ³
naturharts; kolofonium	Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum)	72 mg/m ³	790 mg/m ³	1,500 mg/m ³

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
COPPER	100 mg/m ³	Ej tillgängligt
naturharts; kolofonium	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
naturharts; kolofonium	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m ³
Noter:	<i>Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.</i>	

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<p>För upplösta ämnen:</p> <p>Förse mekanisk ventilation; i allmänhet ska sådan ventilation vara försedda vid förenings- och omvandlingsområden och vid tygering arbetsstationer där ämnet är upphettat. Lokal utblåsningsventilation ska vara använd över och i närheten av maskineri involverade i hantering av de upplösta ämnena.</p>
--	---

400LF Super Wick blyfritt

	<p>Metalldammpartiklar måste vara samlade vid källan av generation eftersom de är kan vara explosiva. Dammugare, som är av flamsäker design, ska användas för att minimera dammackumulering. Metall sprinjning och blåstring ska, där möjligt, ledas i separata rum. Detta minimerar risken av syreförseing, i formen av metalloxider, för potentiellt reaktiva fint delade metaller som zink, magnesium eller titan. Verkstäder som är konstruerade för metallsprinjning ska besitta släta väggar och ett minimum obstruktioner, som avsatser, där dammackumulering är möjligt. Våta skurborstar är att föredra för torr dammsamling. Pås- eller filter-typ samlare ska vara beläget utanför arbetsrummet och vara anpassat med explosionskyddsörrar. Cykloner ska vara skyddade mot ingång av fukt eftersom reaktiva metall dammpartiklar är kapabla av spontan förbränning i fuktig eller delvis våta tillstånd. Ett lokalt utsugningssystem måste vara konstruerad för att kunna tillföra ett minimum infångande hastighet vid röckällan, ifrån arbetaren, av 0.5 metre/sek. Luft komtaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den 'infångande hastigheter' av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen. Typ av Förorening: Luft Hastighet: Svetsning, lödningsrök (frisläppt vid relativt låg 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) hastighet in i måttligt stilla luft) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luft strömmar 2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminanter av hög giftigheten 3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande 4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gasutsläpp så ska det vara 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemet är installerat eller använt.</p>
<p>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>	
<p>Ögon- och ansiktsskydd</p>	<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>
<p>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
<p>Handskydd</p>	<p>NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad 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 polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbytes 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 oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Skyddande handskar t.ex. läderhandskar eller handskar med Läderuppslag</p> <p>Vid hantering av hett ämne bär heta motstånd, armbågslånga handskar. Gummihandskar rekommenderas inte vid hantering av heta föremål, ämnen</p> <p>Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot ouplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.</p>
<p>Kroppsskydd</p>	<p>Se Övriga skydd nedan</p>

400LF Super Wick blyfritt

Övrigt skydd	Vid hantering av heta eller upplösta vätskor, bär byxor eller overaller utanpå kängorna, för att undvika att utsläppet inträder i kängorna.
	Vanligen hanteras som upplöst vätska vilket behöver arbetartermiska skydd och ökar faran vid ångutsättning. VARNING: Ångor kan vara irriterande.
	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.

Andningsskydd

Partikelfilter tillräcklig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 och 149:001, ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd	Driven Air Andningsskydd
10 x ES	P1 Luftlinje*	-	PAPR-P1 -
50 x ES	Luftlinje**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3 Luftlinje*	- -
100+ x ES	-	Luftlinje**	PAPR-P3

* - Negativt tryck begärd ** - Kontinuerligt flöde

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	koppar		
Aggregationstillstånd	Solid	Relativ densitet (vatten = 1)	8.8
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	1057	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillgängligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillämpligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	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

400LF Super Wick blyfritt

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.</p> <p>Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer.</p> <p>Inandningen av små partiklar av metalloxid resulterar i en plötslig törst, en söt, metallisk otäck smak, halsirritation, hosta, torra slemmiga membran, sömnhet och allmän ohälsa. Huvudvärk, illamående och kräkningar, feber eller köldrysningar, rastlöshet, svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också ske. Efter utsättningen så återhämtas man inom 24-36 timmar.</p> <p>Inhalering av rök kan förvärra en existerande respiratoriskt tillstånd så som astma, bronkit, emfysem.</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'. Symtomer 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 symtomer omfattar övre andningskyddande 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 avläggning från utsättning.</p>										
Förtäring	<p>Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.</p> <p>Är inte normalt en fara på grund av den fysiska formen av produkten. Materialet är ett fysiskt retmedel på mag- och tarm området.</p> <p>Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sludrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetslöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga.</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>Det finns lite bevis att visa att detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.</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>										
Ögonkontakt	<p>Det finns några data som indikerar att produkten kan orsaka ögonirritation eller annan skada på människor.</p> <p>Kopparsalter, vid kontakt med ögon, kan orsaka inflammation i konjunktiv, eller också sårbildning och grumlighet av hornhinnan.</p>										
Kroniska effekter	<p>Inandning av denna produkt innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.</p> <p>Metalldamm genererat av industriell process kan orsaka ett antal hälsoproblem.</p> <p>Större partiklar, över 5 µm, är irriterande för näsa och hals. Mindre partiklar kan orsaka försämringar i lungorna. Partiklar mindre än 1.5 µm kan fastna i lungorna och, beroende på typ av partikel, leda till ytterligare allvarliga hälsoeffekter.</p> <p>Harts har orsakat allergisk kontaktdermatit i lödare som använder flussmedel, kan orsaka sensibilisering hos personer som spelar stränginstrument, och har orsakat dermatit efter användning i vidhäftande tejper [NIOSHTEC]. Det återfinns i många produkter som ofta kommer i kontakt med huden, såsom kosmetika, solskyddskrämer, veterinära mediciner, klister, tätningsmedel, polermedel, färger och oljor. Industriell användning av hartser, både naturliga och modifierade, är vanlig och de återfinns i produkter såsom tryckbläck, skärningsvätskor, korrosionsinhibitorer och ytbeläggningar. Högkvalitativt glanspapper kan också vara täckt av harts eller hartsderivat.</p> <p>Koppar har relativt låg toxicitet. Vissa sällsynta ärftliga sjukdomar (Wilson's sjukdom eller hepatolentikulär degeneration) 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>										
400LF Super Wick blyfritt	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1854 938 1883">TOXICITET</th> <th data-bbox="938 1854 1471 1883">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1883 938 1912">Ej tillgängligt</td> <td data-bbox="938 1883 1471 1912">Ej tillgängligt</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt						
TOXICITET	IRRITATION										
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt										
COPPER	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1966 794 1995">TOXICITET</th> <th data-bbox="794 1966 1471 1995">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1995 794 2024">0.12 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="794 1995 1471 2024">Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2024 794 2054">12 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="794 2024 1471 2054">Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2054 794 2083">oral (mus) LD50: ≈.7 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="794 2054 1471 2083"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2083 794 2112">oral (råtta) LD50: 5800 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="794 2083 1471 2112"></td> </tr> </tbody> </table>	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]	
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]											

400LF Super Wick blyfritt

naturharts; kolofonium	TOXICITET	IRRITATION
	~7600 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (mus) LD50: =4600 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (råtta) LD50: >1000 mg/kg ^[1]	
	oral (råtta) LD50: >5000 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	

400LF Super Wick blyfritt	<p>Allergiska reaktioner som involverar andningsorganet kan vanligen vara interaktioner mellan IgE antikroppar och allergen och det inträffar hastigt. Möjliga allergiska reaktioner av allergen och tid som man är utsatt kommer att avgöra hur allvarliga symtomen blir. Vissa människor kan genetiskt vara mer benägna än andra, och utsättning av andra retmedel kan förvärra symtomen. Allergi som orsakar aktivitet är på grund av interaktioner med proteiner.</p> <p>Udelar per minutärsamhet ska man ha för atopisk diates, som karaktärskänns genom ökning av mottagligheten för nasal inflammation, astma och eksem.</p> <p>Exogen allergisk icellert medför väsentlig allergenspecifika immunkomplex av typen IgG; cellmedlar reaktioner (T lymfocyter) kan vara inblandade. Sådan allergi är fördröjd med upp till fyra timmar efter utsättningen.</p>
400LF Super Wick blyfritt & NATURHARTS; KOLOFONIUM	<p>Kontaktallergier blir snabbt snabbsladdade 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>

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✓	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

400LF Super Wick blyfritt	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
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
naturharts; kolofonium	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>1-mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>2-mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	0.031mg/L	2
	NOEC	96	Alger eller andra vattenväxter	0.013mg/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				

Skadlig för vattenorganismer.

Koppar är inte troligt att ackumulera i atmosfären på grund av en kort vistelse 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 klagat)

400LF Super Wick blyfritt

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 bestämmelser). 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 angräpningsbar av pH och hårdhet. Totala koppar är sällsynt användbar som en förutsägare av giftigheten. I naturligt 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 medans 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 Cu/liter.

I fisk, den akuta dödliga koncentration av koppar utsträcker sig från några arter av mikro-alger, vissa arter av makro-alger, 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. Lågre 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 angräpningsbar och en variation av fisk visar nästan dödliga effekter.
100-1000	De flesta taxonomiska grupper av makro-alger och ryggladslösa djur kommer att vara allvarligt angräpningsbara. 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-, 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 flentliga 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 jordbruksarter kroniska effekter. Jord utsträckning 500-1000 mg Cu/kg handlar i ett kraftigt utväljande 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

Substanser innehållande omättad koldioxid är överallt i inomhus omgivning. De resulterar från många källor (se nedan). De flesta är reaktiva med miljöozon och många framställer stabila produkter vilket är tänkt att ha negativ påverkan för människans hälsa. Möjligheten för ytor i ett instängt utrymme för att underlätta reaktioner ska vara övervägd.

Källa av omättade substanser	Omättade substanser (Reaktiva Utsläpp)	Betydande stabila Produkter framställt efter reaktion med ozon.
Ockupanter (utandning av luft, skidolja, personliga vårdprodukter)	Isopren, kväveoxid, skvalen, omättade steroler, oleinsyra och andra omättade feta syror, omättade oxiderande produkter	Metakrolein, metyl vinyl keton, kvävedioxid, aceton, 6MHQ, geranyl aceton, 4OPA, formaldehyd, nonanol, syra, azelaisk syra, nonanoisk syra.
Mjukt träslag, trägol, inklusive cypress, ceder och silver granvirkebrädor, krukväxter	Isopren, limonen, alfa-pinen, andra terpenener och seskviterpenener	Formaldehyd, 4-AMC, pinoaldehyd, pinisyra, pinonisyra, myrsyra, metakrolein, metyl Vinyl keton, SOAer inklusive ultrafina partiklar
Mattor och mattrygg	4-Fenylcyklohexan, 4-Vinylcyklohexan, styren, 2-etylhexyl akrylat, omättade feta syror och estrar	Formaldehyd, acetaldehyd, bensaldehyd, hexanal, nonanal, 2-nonenal
Linoleum och färger/poleringar innehållande linfröolja	Linolsyra, linolensyra	Propionaldehyd, hexanal, nonanal, 2-heptenal, 2-nonenal, 2-decenal, 1-penten-3-one, propionsyra, n-butylsyra
Latex färg	Resterande monomer	Formaldehyd
Vissa rengöringsprodukter, poleringar, vaxer, luft fräচার	Limonen, alfa-pinen, terpinolen, alfa-terpineol, linalool, linalyl acetat och andra terpinoids, longifolene och andra seskviterpenener	Formaldehyd, acetaldehyd, glykoaldehyd, myrsyra, sur syra, väte och organisk peroxider, aceton, bensaldehyd, 4-hydroxi-4-metyl-5-hexan-1-al, 5-etenyl-dihydro-5-metyl-2(3H)-furanon, 4-AMC, SOAer inklusive ultrafina partiklar
Naturliga gummiadhesiv	Isopren, terpenener	Formaldehyd, metakrolein, metyl Vinyl keton
Skrivartoner, tryckt papper, styren polymer	Styren	Formaldehyd, bensaldehyd
Miljöbetingad tobaksrök	Styren, akrolein, nikotin	Formaldehyd, bensaldehyd, hexanal, glyoxal, N-metylformamid, nikotinaldehyd, kotinin
Jordad klädsel, tyger, sängkläder	Skvalen, omättad steroler, oleinsyra och andra mättad feta syror	Aceton, geranyl aceton, 6MHO, 40PA, formaldehyd, nonanal, dekan-, 9-oxo-nonanoisyra, azelaisk syra, nonanoisyra
Jordat partikelfilter	Omättad feta syror från växt vaxer, lövförna, och andra vegetativa rester; sot; dieselpartiklar	Formaldehyd, nonanal, och andra aldehyder; azelaisk syra; nonanoisyra; 9-oxo-nonanoisk syra och andra oxo-syror; föreningar med blandade funktionella grupper (=O, -OH, och -COOH)
Ventilation damm och ledningsfoder 'Stadssot'	Omättad feta syror och estrar, omättade oljor, neopren Polycyklisk aromatiska kolväten	C5 till C10 aldehyder Oxiderad polycyklisk aromatiska kolväten
Perångor, eau-de-cologne, väsentliga oljor (t. ex. lavendel, eukaluptus, teoljebuske)	Limonen, alfa-pinen, linalool, linalylacetat, terpinen -4-ol, gamma-terpinen	Formaldehyd, 4-AMC, aceton, 4-hydroxi-4-metyl-5-hexan-1-al, 5-etenyl-dihydro-5-metyl-2(3H) furanon, SOAer inklusive ultrafina partiklar
Generellt hemutsläpp	Limonen, alfa-pinen, styren	Formaldehyd, 4-AMC, pinonaldehyd, aceton, pinisyra, pinonisyra, myrsyra, bensaldehyd, SOAer inklusive ultrafina partiklar

Förkortningar: 4-AMC, 4-acetyl-1-metylcyclohexan; 6MHQ, 6-metyl-5-hepten-2-one, 4OPA, 4-oxopentanal, SOA, Sekundära Organiska Aerosoler

Reference: Charles J Weschler; Environmental Health Perspectives, Vol 114, October 2006

400LF Super Wick blyfritt

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
naturharts; kolofonium	HÖG	HÖG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
naturharts; kolofonium	HÖG (LogKOW = 6.4607)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
naturharts; kolofonium	LÅG (KOC = 21990)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	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.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt												
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt												
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	Ej tillämpligt	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	Ej tillämpligt												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt												
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	Ej tillämpligt	Faroetikett	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt												
Klassificeringskod	Ej tillämpligt												
Faroetikett	Ej tillämpligt												
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt												
Begränsad mängd	Ej tillämpligt												
Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt												

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

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt						
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt						
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	Ej tillämpligt
ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt						
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt						
ERG-kod	Ej tillämpligt						
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt						
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt						

400LF Super Wick blyfritt

14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Cargo Only, max. mängd/antal	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Ej tillämpligt

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

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

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

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

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

naturharts; kolofonium finns i följande regulatoriska listor

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

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

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 - AIIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (COPPER; naturharts; kolofonium)
Kanada - DSL	Ja

400LF Super Wick blyfritt

Nationell inventering	Status
Kanada – NDSL	Nej (COPPER; naturharts; kolofonium)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (COPPER; naturharts; kolofonium)
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	26/10/2020
Initialt datum	24/02/2018

Riskfraser och farokoder i ulltext

Övrig information

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

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

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

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

Definitioner och förkortningar

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

Anledning till förändring

- A-1.01 - Första utgåvan