

400LF Super Wick blyfritt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
COPPER	3 mg/m ³	33 mg/m ³	200 mg/m ³
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	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
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt


Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	E	≤ 0.01 mg/m ³

Noter: Hygieniska bandning är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponerings band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

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> <p>Metalldampartiklar måste vara samlade vid källan av generation eftersom de är kan vara explosiva.</p> <p>Dammsugare, som är av flamsäker design, ska användas för att minimera dammackumulaton.</p> <p>Metall sprejning och blåstring ska, där möjligt, ledas i separata rum. Detta minimerar risken av syreförening, i formen av metalloxider, för potentiellt reaktiva fint delade metaller som zink, magnesium eller titan.</p> <p>Verkstäder som är konstruerade för metallsprejning ska besitta släta väggar och ett minimum obstruktioner, som avsatser, där dammackumulaton är möjligt.</p> <p>Våta skurborstar är att föredra för torr dammsamling.</p> <p>Pås- eller filter-typ samlare ska vara beläget utanför arbetsrummet och vara anpassat med explosionsskyddsörrar.</p> <p>Cykloner ska vara skyddade mot ingång av fukt eftersom reaktiva metall dammpartiklar är kapabla av spontan förbränning i fuktig eller delvis våta tillstånd.</p> <p>Ett lokalt utsugningssystem måste vara konstruerad för att kunna tillföra ett minimum infångande hastighet vid röckällan, ifrån arbetaren, av 0.5 metre/sek.</p> <p>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.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet:</p> <p>Svetsning, lödningsrök (frisläppt vid relativt låg 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) hastighet in i måttligt stilla luft)</p> <p>Inom varje skala beror det lämpliga värdet på:</p> <p>Lägre delen av skalan Övre delen av skalan</p> <p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luft strömmar</p> <p>2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminanter av hög giftigheten</p> <p>3: Intermittent, låg tillverkning, tungt användande</p> <p>4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <p>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>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	

400LF Super Wick blyfritt

Ögon- och ansiktsskydd	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]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	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 upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid > 480 min · Bra när genombrottstid > 20 min · Fair när genomträngningstid < 20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräm rekommenderas. Skyddande handskar t.ex. läderhandskar eller handskar med läderuppslag Vid hantering av hett ämne bär heta motstånd, armbågslånga handskar. Gummihandskar rekommenderas inte vid hantering av heta föremål, ämnen Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot oupplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
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. WARNING: Ångor kan vara irriterande. Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.

Andningsskydd

Typ A-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

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

Fortsättning följer...

400LF Super Wick blyfritt

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 BuAC = 1	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	ej tillämplig	pH i lösning 1 % (Ej tillgängligt%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
naniform Löslighet	Ej tillgängligt	Naniform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om inhaledad en gång, allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Inandning av dammpartiklar, genererade av materialet under vanlig hantering, kan orsaka allvarligt skadande effekter på hälsan hos individer. Relativt små mängder absorberade av lungorna kan visas dödliga.</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 utsättning 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>Kopparförgiftning efter exponering för koppardamm och rök kan leda till huvudvärk, kallsvett och svag puls. Kapillär-, njure-, lever- och hjärnskadorna är de långsiktiga manifestationerna av sådan förgiftning. Inandning av nyligen formade metalloxidpartiklar som är mindre än 1,5 mikron och i allmänhet mellan 0,02 och 0,05 mikron kan resultera i 'metallrökfeber'. Symtomen kan fördröjas i upp till 12 timmar och börja med plötslig törst och en söt, metallisk eller illaluktande smak i munnen. Andra symtom inkluderar irritation i övre luftvägarna åtföljt av hosta och torrhet i slemhinnorna, slapphet och en allmän känsla av sjukdom. Mild till svår huvudvärk, illamående, ibland kräkningar, feber eller frossa, överdriven mental aktivitet, kraftig svettning, diarré, överdriven urinering och utmattning kan också förekomma. Toleransen mot ångorna utvecklas snabbt men går snabbt förlorad. Alla symtom avtar vanligtvis inom 24-36 timmar efter avlägsnande från exponeringen.</p> <p>Inandning of dammpartiklar, genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
Förtäring	<p>Allvarligt giftiga effekter kan resultera från tillfällig näringstillförsel av materialet; djurförsök indikerar att näringstillförsel av mindre än 5 gram kan vara dödligt eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer.</p> <p>Är normalt inte en fara på grund av produktens fysiska form. Materialet är fysiskt irriterande för mag-tarmkanalen</p> <p>Många fall av en enda oral exponering för höga nivåer av koppar har rapporterats. Konsumtion av kopparförorenat dricksvatten har associerats med främst gastrointestinala symtom inklusive illamående, buksmärter, kräkningar och diarré. Metallsmak, illamående, kräkningar och epigastrisk förbränning uppträder ofta efter intag av koppar och dess derivat. Krämen är vanligtvis grön / blå och missfärgar förorenad hud. Akuta</p>

400LF Super Wick blyfritt

	<p>förgiftningar från intag av kopparsalter är sällsynta på grund av att de omedelbart avlägsnas genom kräkningar. Kräkningar beror främst på den lokala och sammandragande effekten av kopparjon på magen och tarmen. Emesis inträffar vanligtvis inom 5 till 10 minuter men kan förönsas om mat finns i magen. Om kräkningar inte inträffar eller förönsas kan gradvis absorption från tarmen resultera i systemisk förgiftning med döden, eventuellt efter inom flera dagar. Tydlig återhämtning kan följas av dödlig återfall. Systemiska effekter av koppar liknar andra tungmetallförgiftningar och producerar vidsträckt kapillärskada, njur- och leverskada och excitation i centrala nervsystemet följt av depression. Hemolytisk anemi (ett resultat av skador på röda blodkroppar) har beskrivits i akut mänsklig förgiftning. [GOSELIN, SMITH HODGE: Klinisk toxicologi för kommersiella produkter.]</p> <p>Andra symtom på kopparförgiftning inkluderar letargi, neurotoxicitet och ökat blodtryck och andningsfrekvenser. Koma och död har följt självmordsförsök med kopparsulfatlösningar. Koppar är ett väsentligt element och de flesta djurvävnader har mätbara mängder koppar associerade med sig. Människor har utvecklat mekanismer som bibehåller tillgängligheten medan de begränsar dess toxicitet (homeostas). Koppar är initialt bundet i kroppen till ett blodburet protein, serumalbumin och är därefter mer fast bunden till ett annat protein, alfa-ceruloplasmin. Sådan bindning 'inaktiverar' koppar effektivt, vilket minskar dess potential att producera toxisk skada. Hos friska individer kan bunden koppar nå relativt höga nivåer utan att ge negativa hälsoeffekter. Utsöndring i gallen representerar den viktigaste vägen genom vilken koppar avlägsnas från kroppen när den når potentiellt toxiska nivåer. Koppar kan också lagras i levern och benmärgen där den är bunden till ett annat protein, metallothionein. En kombination av bindning och utsöndring säkerställer att kroppen klarar relativt höga kopparbelastningar.</p>								
Hudkontakt	<p>Det finns styrkande bevis att detta material, vid engångskontakt med hud, kan orsaka allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Hudkontakt tros inte ge skadliga hälsoeffekter (som klassificeras enligt EG-direktiv med djurmodeller). Systemisk skada har dock identifierats efter exponering av djur åtminstone en annan väg och materialet kan fortfarande orsaka hälsoskador efter inträde genom sår, skador eller nötning. God hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga handskar används i en yrkesmässig miljö. Irritation och hudreaktioner är möjliga vid känslig hud</p> <p>Exponering för koppar, av hud, har kommit från dess användning i pigment, salvor, ornaments, smycken, dental amalgamer och spiraler och som ett antisvampmedel och ett algicid. Även om kopparalgcider används vid behandling av vatten i simbassänger och reservoarer finns det inga rapporter om toxicitet från dessa applikationer. Rapporter om allergisk kontaktdermatit efter kontakt med koppar och dess salter har dykt upp i litteraturen, men exponeringskoncentrationerna som leder till någon effekt har karakteriserats dåligt. I en studie visade plåsterprovning av 1190 eksempatienter att endast 13 (1,1%) korsreagerade med 2% kopparsulfat i vaselin. Utredarna varnade dock att risken för kontaminering med nickel (ett etablerat kontakiallergen) kan ha varit orsaken till reaktionen. Kopparsalter ger ofta kliande eksem vid hudkontakt. Detta är troligen av icke-allergisk karaktär. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p>								
Ögonkontakt	<p>Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer. Kopparsalter, i kontakt med ögat, kan ge konjunktivit eller till och med sår och grumlighet i hornhinnan.</p>								
Kroniska effekter	<p>Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system. Långsiktig utsättning för luftvägsretmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Det finns gott om bevis för att förutsätta att exponering för detta material kan orsaka genetiska defekter som kan ärvas. Baserat på experiment och annan information, så finns det gott om bevis för att förutsätta att exponering för detta material kan orsaka genetiska, ärvbara defekter.</p> <p>Metalldamm genererat av industriell process kan orsaka ett antal hälsoproblem. 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>Kronisk kopparförgiftning känns sällan igen hos människa, men i ett fall har åtminstone symtom oftare förknippats med exponering för kvicksilver, nämligen infantil akrodyni (rosa sjukdom) beskrivits. Vänadsskador på slemhinnor kan följa kronisk dammexponering. En farlig situation är exponering för en arbetare med det sällsynta ärftliga tillståndet (Wilson's sjukdom eller ärftlig hepatolenticular degeneration) för kopparexponering som kan orsaka lever-, njure-, CNS-, ben- och synskador och är potentiellt dödlig. Hemolytisk anemi (ett resultat av skador på röda blodkroppar) är vanligt hos kor och får som förgiftas av koppar-derivat. Överdoser av koppartillskott har resulterat i pigmentcirros i levern. [GOSELIN, SMITH HODGE: Klinisk toxicologi för kommersiella produkter]</p>								
400LF Super Wick blyfritt	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1395 847 1424">TOXICITET</th> <th data-bbox="847 1395 1489 1424">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1424 847 1458">Ej tillgängligt</td> <td data-bbox="847 1424 1489 1458">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 1507 847 1536">TOXICITET</th> <th data-bbox="847 1507 1489 1536">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1536 847 1570">hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="847 1536 1489 1570">Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1570 847 1603">Inhalation(Råtta) LC50; 0.733 mg/4h^[1]</td> <td data-bbox="847 1570 1489 1603">Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1603 847 1637">Oralt(mus) LD50; 0.7 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="847 1603 1489 1637"></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	Inhalation(Råtta) LC50; 0.733 mg/4h ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	Oralt(mus) LD50; 0.7 mg/kg ^[2]	
TOXICITET	IRRITATION								
hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
Inhalation(Råtta) LC50; 0.733 mg/4h ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
Oralt(mus) LD50; 0.7 mg/kg ^[2]									
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1738 847 1767">TOXICITET</th> <th data-bbox="847 1738 1489 1767">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1767 847 1800">hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="847 1767 1489 1800">Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1800 847 1834">Oralt(Råtta) LD50; >1000 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="847 1800 1489 1834">Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	Oralt(Råtta) LD50; >1000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]		
TOXICITET	IRRITATION								
hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
Oralt(Råtta) LD50; >1000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
Förklaring:	<p>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</p>								
400LF Super Wick blyfritt	<p>Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en</p>								

400LF Super Wick blyfritt

	störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
COPPER	<p>Akut toxicitet: Det finns inga tillförlitliga resultat för akut oral toxicitet. I en studie med akut dermal toxicitet (OECD TG 402) fick en grupp av 5 hanrättor och 5 grupper om 5 honrättor doser på 1000, 1500 och 2000 mg/kg kroppsvikt via dermal applicering i 24 timmar. LD50-värdena för kopparmonoklorid var 2000 mg/kg kroppsvikt eller mer för män (inga dödsfall observerade) och 1224 mg/kg kroppsvikt för kvinnor. Fyra kvinnor dog vid både 1500 och 2000 mg/kg kroppsvikt och en vid 1000 mg/kg kroppsvikt. Symtom på hudens hårdhet, en utsöndring av hårdhetsplatsen, bildandet av ärr och rödaktiga förändringar observerades på applikationsställen hos alla behandlade djur. Hudinflammation och skada noterades också. Dessutom observerades en röd eller svart urin hos kvinnor med 2000, 1500 och 1000 mg/kg kroppsvikt. Kvinnliga rättor verkade vara mer känsliga än hanar baserat på dödlighet och kliniska tecken.</p> <p>Inga tillförlitliga studier på hud/ögonirritation fanns tillgängliga. Den akuta dermal studien med kopparmonoklorid antyder att den kan orsaka hudirritation.</p> <p>Upprepad dos toxicitet: I toxicitetsstudie vid upprepad dosering enligt OECD TG 422 gavs kopparmonoklorid oralt (sondmatning) till Sprague-Dawley-rättor i 30 dagar till män och under 39-51 dagar till honor i koncentrationer av 0, 1, 3, 5, 0, 20 och 80 mg/kg kroppsvikt/dag. NOAEL-värdet var 5 respektive 1,3 mg/kg kroppsvikt/dag för han- och honrättor. Inga dödsfall observerades hos hanrättor. En behandlingsrelaterad död observerades hos honrättor i högdosgruppen. Erytropoietisk toxicitet (anemi) sågs hos båda könen vid 80 mg/kg kroppsvikt/dag. Frekvensen av skvamcellshyperplasi i skogsmakten ökade på ett dosberoende sätt hos han- och honrättor vid alla behandlingsgrupper och var statistiskt signifikant hos män vid doser av = 20 mg/kg kroppsvikt/dag och hos kvinnor vid doser av = 5 mg/kg kroppsvikt/dag doser. De observerade effekterna anses vara en lokal, icke-systemisk effekt på skogsmakten som uppstår genom oral (gavage) administrering av kopparmonoklorid.</p> <p>Genotoxicitet: En in vitro-genotoxicitetsstudie med kopparmonoklorid visade negativa resultat i ett bakterieellt omvänt mutationstest med Salmonella typhimurium-stammar (TA 98, TA 100, TA 1535 och TA 1537) med och utan S9-blandning i koncentrationer upp till 1000 ug/platta. Ett in vitro-test för kromosomavvikelse i kinesiska hamsterlungceller (CHL) visade att kopparmonoklorid inducerade strukturella och numeriska avvikelser i koncentrationen 50, 70 och 100 ug/ml utan S9-blandning. I närvaro av det metaboliska aktiveringssystemet observerades signifikanta öknings av strukturella avvikelser vid 50 och 70 ug/ml och signifikanta öknings av numeriska aberrationer observerades vid 70 ug/ml. I en in vivo-erytrocytmikronukleusanalys av däggdjur uppvisade alla djur (15-60 mg/kg kroppsvikt) kopparmonoklorid liknande PCE/(PCE + NCE) -förhållanden och MNPCE-frekvenser jämfört med de negativa kontrolldjuren. Kopparmonoklorid är därför inte in vivo mutagen.</p> <p>Cancerframkallande egenskaper: det fanns otillräcklig information för att utvärdera den cancerframkallande aktiviteten hos kopparmonoklorid. Reproduktionstoxicitet och toxicitet: I den kombinerade toxicitetsstudien vid upprepad dosering med screeningtest för reproduktion/utvecklingstoxicitet (OECD TG 422) gavs kopparmonoklorid oralt (sondmatning) till Sprague-Dawley-rättor i 30 dagar till honor och i 39-51 dagar till honor i koncentrationer av 0, 1, 3, 5, 0, 20 och 80 mg/kg kroppsvikt/dag. NOAEL för kopparmonoklorid för fertilitetstoxicitet var 80 mg/kg kroppsvikt/dag för föräldradjur. Inga behandlingsrelaterade effekter observerades på reproduktionsorganen och utvärderade fertilitetsparametrar. För utvecklingstoxicitet var NOAEL 20 mg/kg kroppsvikt/dag. Tre av 120 valpar verkade ha icterus vid födseln; 4 av 120 valpar dök upp vid den högsta testade dosen (80 mg/kg kroppsvikt/dag).</p>

HARTS. EN SAMMANSATT BLANDNING AV ÄMNEN HÄRLEDD UR TRÄ, SPECIELLT TALLTRÄ. SAMMANSATT FRÄMST AV HARTSSYROR OCH MODIFIERADE HARTSSYROR SÅSOM DIMERER OCH DEKARBOXYLERADE HARTSSYROR. INKLUSIVE HARTS STABILISERAT AV KATALYTISK DISPROPORTIONERING (IUPAC)	Kontaktallergier blir snabb snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämt 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.
--	---

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

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

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

400 Super Wick avlödningsfläta	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

COPPER	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	~0.005mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.011-0.017mg/L	4
	EC50	48h	Crustacea	<0.001mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.03-0.058mg/l	4

harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ.	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa

Fortsättning följer...

400LF Super Wick blyfritt

Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusiva harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	EC0(ECx)	48h	Crustacea	2.15mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	1.5mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>10<20mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	4.5mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.031mg/l	2

Förklaring: *Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 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. Leverantörersdata*

* ug / liter

Exponering för koncentrationer från ett till några hundra mikrogram per liter har lett till subletala effekter och effekter på långvarig överlevnad. För vatten med hög biotillgänglighet kan effektkoncentrationer för flera känsliga arter vara under 10 ug Cu/liter.

Hos fisk varierar den akuta dödliga koncentrationen av koppar från några ug/liter till flera mg/liter, beroende på testart och exponeringsförhållanden. Om värdet är mindre än 50 ug Cu/liter, har testvatten i allmänhet en låg löst organiskt kol (DOC) -nivå, låg hårdhet och neutralt till svagt surt pH. Exponering för koncentrationer från ett till några hundra mikrogram per liter har lett till subletala effekter och effekter på långvarig överlevnad. Lägre effektkoncentrationer är vanligtvis förknippade med testvatten med hög biotillgänglighet.

Sammanfattningsvis:

< p>Svar förväntas för höga koncentrationsintervall av koppar *

* Valda platser har måttlig till hög biotillgänglighet liknande till vatten som används i de flesta toxicitetstester.

Växter visar sällan symtom på toxicitet eller negativa tillväxteffekter vid normala jordkoncentrationer av koppar. Grödor är ofta mer känsliga för koppar än den inhemska flora, så skyddsnivåerna för jordbruksgrödor varierar från 25 mg Cu/kg till flera hundra mg/kg, beroende på land. Kroniska och/eller akuta effekter på känsliga arter förekommer vid kopparnivåer som förekommer i vissa jordar som ett resultat av mänskliga aktiviteter såsom tillsats av koppargödsel och tillsats av slam.

När marknivån överstiger 150 mg Cu/kg uppvisar inhemska arter och jordbruksarter kroniska effekter. Jordar i intervallet 500-1000 mg Cu/kg agerar på ett starkt selektivt sätt som möjliggör överlevnad av endast koppartertoleranta arter och stammar. Vid 2000 Cu mg/kg kan de flesta arter inte överleva. Vid 3500 mg Cu/kg-områden saknar växtligheten till stor del. Jordens organiska innehåll verkar vara en nyckelfaktor som påverkar kopparnas biotillgänglighet.

På normala skogsmarker visar icke-rotade växter som mossor och lavar högre kopparkoncentrationer. Fruktkropparna och mycorrhizal-mantlarna av jordsvampar som är förknippade med högre växter i skogar samlar ofta koppar till mycket högre nivåer än växter på samma plats. Internationellt program för kemisk säkerhet (IPCS): Miljöhälsokriterier 200

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtids skadliga effekter på vattenmiljön

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Föroreningarna inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaftande av tvättvatten.

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

Koppar ackumuleras troligen inte i atmosfären på grund av kort uppehållstid för luftburna koppar aerosoler. Luftburna koppar kan dock transporteras över stora avstånd. Koppar ackumuleras avsevärt i livsmedelskedjan.

Dricksvattenstandarder:

3000 ug/l (Storbritannien max)

2000 ug/l (WHO: s preliminära riktlinje)

1000 ug/l (WHO-nivå där individer klagar)

Jordriktlinjer: Holländska kriterier

36 mg/kg (mål)

190 mg/kg (ingripande)

Luftkvalitetsstandarder: inga data tillgängliga.

Den toxiska effekten av koppar i vattenbiota beror på den biologiska tillgängligheten av koppar i vatten som beror i sin tur på dess fysikalisk-kemiska form (dvs. specifikation).

Biotillgängligheten minskar genom komplexbildning och adsorption av koppar av naturligt organiskt material, järn- och manganhydrerade oxider och kelatbildande medel som utsöndras av alger och andra vattenlevande organismer. Toxicitet påverkas också av pH och hårdhet.

Total koppar är sällan användbar som en prediktor för toxicitet. I naturligt havsvatten är mer än 98% koppar organiskt bundna och i flodvatten är en hög andel ofta organiskt bunden, men den faktiska andelen beror på flodvattnet och dess pH.

Koppar uppvisar betydande toxicitet i vissa vattenlevande organismer. Vissa algarter är mycket känsliga för koppar med EC50 (96 timmars) värden så låga som 47 ug/liter upplöst koppar, medan för andra algarter EC50-värden på upp till 481 ug/liter har rapporterats. Många av de enligt uppgift höga EC50-värdena kan emellertid uppstå i experiment som utförs med ett odlingsmedium innehållande koppar-komplexbildande medel såsom silikat, järn, mangan och EDTA som minskar biotillgängligheten.

Giftiga effekter som uppstår efter exponering av vattenlevande arter för koppar är typiskt:

Alger EC50 (96 h)

47-481 *

Totalt upplöst Cu-koncentrationsintervall (ug/liter)

1-10

10-100

Daphnia magna LC50 (48-96 h)

7-54 *

Effekter av hög tillgänglighet i vatten

Betydande effekter förväntas för kiselalger och känsliga ryggradslösa djur, särskilt kladoceraner.

Effekter på fisk kan vara betydande i sötvatten med lågt pH och hårdhet. Betydande effekter förväntas på olika arter av mikroalger, vissa arter av makroalger och en rad ryggradslösa djur, inklusive kräftdjur, gastropoder och sjöborrar. Överlevnad av känslig fisk kommer att påverkas och en mängd

Amphipods LC50 (48-96 h)

37 -183 *

Gastropods Krabblarver LC50 (48-96 h) LC50 (48-96 h)

58-112 * 50-100 *

400LF Super Wick blyfritt

100-1000

& gt; 1000

olika fiskar visar subletala effekter. De flesta taxonomiska grupper av makroalger och ryggradslösa djur kommer att drabbas allvarligt. Dödliga nivåer för de flesta fiskarter uppnås. Dödliga koncentrationer för de flesta toleranta organismer nås.

I jord höjs kopparnivåerna genom applicering av gödselmedel, fungicider, från deponering av motorvägsdamm och från stads-, gruv- och industrikällor. I allmänhet återspeglar vegetationen rotad i marken jordens kopparnivåer i dess lövverk. Detta beror på kopparnas biotillgänglighet och de fysiologiska kraven hos berörda arter.

Typiska bladnivåer av koppar är:

Okontaminerad jord (0,3-250 mg/kg)

6,1-25 mg/kg

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

Förorenad jord (150-450 mg/kg)

80 mg/kg

Gruvor för smältning/smältning 300 mg/kg

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	HÖG	HÖG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	HÖG (LogKOW = 6.4607)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	LÅG (KOC = 21990)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT-villkor uppfyllda?	Nej		
vPvB	Nej		

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

12.7. Andra skadliga effekter

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. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p>
--	---

400LF Super Wick blyfritt

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>Farotikett</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	Farotikett	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt												
Klassificeringskod	Ej tillämpligt												
Farotikett	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														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	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
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	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>IMDG-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	IMDG-klass	Ej tillämpligt	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt		
IMDG-klass	Ej tillämpligt						
IMDG-delrisk	Ej tillämpligt						
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt						
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt						
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Begränsade mängder</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	EMS-nummer	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsade mängder	Ej tillämpligt
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

400LF Super Wick blyfritt

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

14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
COPPER	Ej tillgängligt
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
COPPER	Ej tillgängligt
harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC)	Ej tillgängligt

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

harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC) 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 är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (COPPER; harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC))
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (COPPER; harts. En sammansatt blandning av ämnen härledd ur trä, speciellt tallträ. Sammansatt främst av hartssyror och modifierade hartssyror såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror. Inklusive harts stabiliserat av katalytisk disproportionering (IUPAC))
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja

400LF Super Wick blyfritt

Nationell inventering	Status
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja

Förklaring: Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen
Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	16/02/2022
Initialt datum	21/02/2018

Riskfraser och farokoder i ulltext

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
8.12	16/02/2022	Akut hälsa (öga), Akut hälsa (inandning), Kronisk hälsa, Klassificering, Miljö, Brandman (brand- / explosionsfara), Brandman (brandbekämpning), Brandman (brand inkompatibilitet), Hanteringsförfarande, Personligt skydd (Andningsskydd), Personligt skydd (öga), Lagring (lagring inkompatibilitet)

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: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ▶ ES: Exponeringsstandard
- ▶ OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ TLV: Tröskelgränsvärde
- ▶ LOD: Detekteringsgräns
- ▶ OTV: Odör Tröskelvärde
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ AII: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- ▶ EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ▶ ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- ▶ NLP: Före Detta Polymerer
- ▶ ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ KECl: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- ▶ NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- ▶ TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- ▶ TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- ▶ NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- ▶ FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Anledning till förändring

A-2.00 - Ändringar av säkerhetsdatabladets format