



## 400LF Super Wick Bezolovnaté MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.02  
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 24/02/2018  
Datum revize: 02/03/2021  
L.REACH.CZE.CS

### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	400LF Super Wick Bezolovnaté
Synonyma	SDS Code: 400-LF Series, 424-LF, 425-LF, 426-LF   UFI: EUQ0-H07R-Q00Q-CXFK
Jiný způsob identifikace	Neaplikovatelný

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Odpájecí cop
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	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	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný

### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H334 - Respirační Senzibilizátor Kategorie 1B, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1B
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

#### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

#### Nebezpečnosti (y)

H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

#### Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

<b>P284</b>	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
<b>P272</b>	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

**Bezpečnostní Příkazy: Odpověď**

<b>P304+P340</b>	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
<b>P321</b>	Odborné ošetření (viz pokyny na tomto štítku).
<b>P342+P311</b>	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>P302+P352</b>	LI NA KŮŽI: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
<b>P333+P313</b>	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>P362+P364</b>	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Bezpečnostní Příkazy: Skladování**

Neaplikovatelný

**Bezpečnostní Příkazy: Odstranění**

<b>P501</b>	Zlikvidujte obsah / obal v autorizovaném nebo nebezpečně sběrném místě pro zvláštní odpad v souladu s jakýmkoliv místními předpisy
-------------	--

**2.3. Další nebezpečnost**

Vdechnutí může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu\*.

Může být nepříjemný pro oči, dýchací cesty nebo kůži\*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

**ODDÍL 3 Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

**3.2. Směsi**

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.Nedostupný 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>kalafuna</u>	Senzibilizace kůže Kategorie 1; H317 [2]
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný		

**ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhleďte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhleďte lékařskou pomoc. V případě popálenin: Okamžitě opláchněte nebo ponořte do studené vody nebo obalte čistou mokrou látkou. V žádném případě neodstraňujte látku ze zasažené oblasti. Nestahujte oblečení, které je přichycené ke kůži, to může způsobit další poranění. Neporušujte puchýře a neodstraňujte vzniklou pevnou látku. Rychle obalte ránu oblečením nebo čistou látkou, abyste zabránili infekci a zmírnili bolest. Na velké popáleniny použijte prostěradlo, ručník nebo obaly na polštář; ponechte otvory na oči, nos a pusu. Za žádných okolností nenanášejte na popáleninu masti, oleje, máslo apod. Je-li pacient při vědomí, může se podávat voda. Za žádných okolností se nepodává alkohol. Uklidňujte pacienta. Proti šoku udržujte ležícího pacienta v teple. V případě rozsáhlého poranění vyhleďte lékařskou pomoc a uvědomte dopředu lékaře a odhadněte čas příjezdu pacienta.

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

	<p>Pro popáleninami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dekontaminujte oblast kolem hořet.</li> <li>▶ Zvažte použití studené zábaly a lokálními antibiotiky.</li> </ul> <p>U I. stupně popáleniny (postihující vrchní vrstvu kůže)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uchopte spálené kůže v chladném (ne studená) tekoucí vodou nebo ponoření do studené vody, až bolest odezní.</li> <li>▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici.</li> <li>▶ zakryjte sterilním neadhezivní bandáží nebo čistým hadříkem.</li> <li>▶ nenanášejte máslo nebo masti; může dojít k infekci.</li> <li>▶ Dejte volně prodejné léky proti bolesti pultu, pokud se vyskytují zvyšuje bolest nebo otok, zarudnutí horečka.</li> </ul> <p>U druhého stupně popálenin (ovlivňující horní dvě vrstvy kůže)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ochladí na popáleniny od ponořit do studené vody po dobu 10-15 minut.</li> <li>▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici.</li> <li>▶ nenanášejte led, protože to může snížit tělesnou teplotu a způsobit další škody.</li> <li>▶ neporušují puchýře nebo použít máslo nebo masti; může dojít k infekci.</li> <li>▶ Ochrana hořet krytem volně sterilním obvazem nepřilnavým a zajistěte na místě pomocí gázy nebo páskou.</li> </ul> <p>Aby nedošlo k šoku: (pokud tato osoba má hlavu, krk, nebo zranění nohy, nebo by to způsobit nevolnost):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Položte osoba bytu.</li> <li>▶ Zvedněte nohy asi 12 palců.</li> <li>▶ Elevate hořet prostor nad úroveň srdce, pokud je to možné.</li> <li>▶ Zakryjte osobu s kabát nebo deku.</li> <li>▶ vyhledejte lékařskou pomoc.</li> </ul> <p>Pro popáleniny třetího stupně</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okamžitě vyhledejte lékařskou nebo pomoc v nouzi.</li> </ul> <p>Mezitím:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochrana kryt vypalovací oblast volně sterilní, nepřilnavým obvazem nebo, pro velké plochy, list nebo jiný materiál, který se nenechá nečistoty v ráně.</li> <li>▶ Oddělte spálené prsty a prsty suché, sterilní obvazy.</li> <li>▶ Nenamáčejte spálit ve vodě nebo použít masti nebo máslo; může dojít k infekci.</li> <li>▶ Aby se zabránilo šoku viz výše.</li> <li>▶ Pro popálení dýchacích cest, nedávejte polštář pod hlavu osoby, je-li člověk vleže. To může uzavřít dýchací cesty.</li> <li>▶ Mají osoby s obličejové popálení posadit.</li> <li>▶ kontrolovat tep a dýchání sledovat šoku do příjezdu záchranné služby.</li> </ul>
<b>Vdechování</b>	<p>Vdechnete-li dýmy nebo splodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.</p>
<b>Požítí</b>	<p>Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.</p>

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

pro otravu mědi:

Pokud se nedostaví zvracení vypláchněte žaludek vodou, mlékem, uhlíčitanem sodným v roztoku nebo 0.1% roztokem ferrokyanidu draselného (výsledný ferrokyanid mědi je nerozpustný).

Podávejte vaječný bílek a jiné demulcenty.

Udržujte rovnováhu elektrolytu a tekutin.

Pro potlačení bolesti může být nezbytné použití morfinu nebo meperidinu (Demerol).

Jestliže symptomy přetrvávají nebo se stupňují (zvláště pak kolaps oběhu a mozkové poruchy), zkuste BAL intramuskulárně nebo penicilin, podle doporučení výrobce.

Pečlivě ošetřete šok, krevní transfúzi a možná aminy na kontrakci cév.

Při jasné intravaskulární hemodialýze, chraňte ledviny udržováním diurézy mannitolem a možná alkalizací moči uhlíčitanem sodným.

Methylenová modř pravděpodobně nebude účinná proti případné methemoglobinémii a možná ještě zhorší následnou hemolytickou příhodu.

Zaveďte opatření proti postupujícímu selhání ledvin a jater.

[GOSSELIN, SMITH & HODGE: Commercial Toxicology of Commercial Products]

Stále není prokázána role aktivního uhlí nebo zvracení.

Při prudkých otravách je doporučován CaNa2EDTA.

[ELLENHORN & BARCELOUX: Medical Toxicology]

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

Hořící kovový prach musí být udušen pískem, inertním suchým práškem.

NEPOUŽÍVAT VODU, CO2 nebo PĚNU.

- ▶ Na udušení ohně použijte SUCHÝ písek, grafitový prášek, hasicí prostředky založené na suchém chloridu sodném, G-1 nebo Met L-X.

- ▶ Dusícím látkám se dává přednost před vodou, protože při chemické reakci s vodou může vznikat hořlavý a výbušný vodíkový plyn.

- ▶ Chemická reakce s CO2 může uvolňovat hořlavý a výbušný methan.

- ▶ Není-li možno oheň uhasit, ustupte, chraňte okolí a nechte oheň vyhořet.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Požární nekompatibilita</b>	
--------------------------------	--

## 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Boj proti požárům</b>	<p>Zavolejte hasičský sbor a sdělte jim pozici a povahu nebezpečí. Oblečte si jen dýchací přístroje a protipožární ochranné rukavice. Zabraňte všem prostředkům vytékání do otevřených kanálů a vodních toků. Použijte protipožární opatření pro přilehlé okolí. NEDOTÝKEJTE SE kontejnerů, které mohou být horké. Z bezpečné vzdálenosti chlaďte ohněm zasažené kontejnery vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery z dosahu ohně. Po použití by mělo být vybavení pečlivě dekontaminováno.</p>
--------------------------	---

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

<b>Nebezpečí Pozáru/Exploze</b>	<p>Kovy v práškovém stavu, jsou obecně považovány za nehořlavé, mohou hořet je-li kov ve velmi jemném stavu vystaven vysoké energii. S vodou může explozivně reagovat.</p> <p>Může být zapálen třením, teplem, jiskrou nebo plamenem.</p> <p>Požáry kovového prachu se přesouvají jen pomalu, zato se obtížně hasí.</p> <p>Při hoření zvyšuje teplo.</p> <p>NEVÍRTE hořící prach. Jestliže se zvedne oblak prachu může dojít k explozi, jakmile se dostane kyslík k velkému povrchu horkého kovu.</p> <p>Kontejnery mohou při zahřívání explodovat.</p> <p>Prach nebo kouř může tvořit výbušné směsi se vzduchem.</p> <p>Po uhasení se může ZNOVU vznítit.</p> <p>Plyny, které se uvolňují při hoření mohou být jedovaté, korozivní nebo dráždivé.</p> <p>NEHASTE vodou nebo pěnou, může dojít k uvolnění vodíku, který je výbušný.</p> <p>Může uvolňovat jedovaté dýmy.</p> <p>Může uvolňovat korozivní dýmy.</p>
---------------------------------	--

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Menší Rozlití</b>	<p>Okamžitě uklidte vše co vyteče.</p> <p>Vyhňte se vdechování prachu a styku s kůží a očima.</p> <p>Oblečte si ochranné oblečení, rukavice, bezpečnostní brýle a respirátor.</p> <p>Aplikujte suché uklízací postupy a vyhňte se vývoji prachu.</p> <p>Vysajte nebo zameťte</p> <p>Umístěte uniklý materiál do čistého, suchého, utěsnitelného, označeného kontejneru.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<p>Střední riziko.</p> <p><b>VAROVÁNÍ:</b> Uvědomte lidi na pracovišti.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si ochranný oblek.</p> <p>Zabraňte všem prostředkům vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Posbírejte látku, kdykoli je to možné.</p> <p><b>ZA SUCHA:</b> Použijte suché postupy pro úklid a vyhňte se víření prachu. Posbírejte zbytky a umístěte je do utěsněného plastového obalu nebo jiného kontejneru pro následnou likvidaci.</p> <p><b>ZA MOKRA:</b> Vysajte/vytřete a umístěte do označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p> <p><b>VŽDY:</b> Omyjte plochu velkým množstvím vody a zabraňte vytečení do drenáže.</p> <p>Dojde-li k úniku do drenáže, uvědomte Pohotovostní oddíly.</p>

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	<p>Skladovat v originálních obalech. Nádoby musí být pevně uzavřené. Uchovávat v chladném a suchém místě chráněném před životního prostředí extrémů. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů a potravinářských obalů. Chránit nádoby proti fyzickému poškození a pravidelně kontrolovat, zda nedochází k únikům. Pozorovat skladování a manipulaci doporučení výrobce obsažené v tomto bezpečnostním listu. U větších množstvích: Zvážit skladování v uzavřeném oblasti - zajistit skladovací prostory jsou izolovány od zdrojů komunitního vody (včetně dešťové vody, podzemní vody, jezer a potoků). Ujistěte se, že náhodný výstřel do vzduchu nebo vody je předmětem plánu pro nepředvídané řízení katastrof; to může vyžadovat konzultace s místními úřady.</p>

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Vhodný obal</b>	Balení ze silné vrstvy kovu / Barely ze silného kovu
<b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	NEBEZPEČÍ: Mokrý hadr / namočený do nenasyceného uhlovodíku / sušicího oleje se samovolně oxiduje; může uvolňovat teplo a časem začít doutnat a vznítit se. Hadry od oleje by se měly normálně posbírat a ponořit do vody.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
COPPER	kožní 137 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) kožní 273 mg/kg bw/day (Systémové, akutní)	3.1 µg/L (Voda (Fresh)) 1.2 µg/L (Voda - Přerušované vydání)

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
	kožní 137 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústní 0.041 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) * kožní 273 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 1 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) *	0 µg/L (Voda (Marine)) 87 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 12 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (půda) 0.33 mg/L (STP) 0.12 mg/kg food (ústní)
kalafuna	kožní 2.131 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 10 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) kožní 1.065 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústní 1.065 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.002 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.016 mg/L (Voda (Marine)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0 mg/kg soil dw (půda) 1000 mg/L (STP)

\* Hodnoty pro obecnou populaci

## Expoziční limity odst. OEL)

## DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	COPPER	měď (prach) - vdechovatelná frakce aerosolu	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	V
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	COPPER	měď (dýmy) - respirabilní frakce aerosolu	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	R
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	kalafuna	kalafuna - prach, dým - vdechovatelná frakce aerosolu	1 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	S, V






## Nouzové limity

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
COPPER	Copper	3 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
kalafuna	Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum)	72 mg/m <sup>3</sup>	790 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
COPPER	100 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný
kalafuna	Nedostupný	Nedostupný

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	<p>Kovový prach se musí sbírat u zdroje vzniku, protože je potenciálně výbušný. Odsávače, ohnivzdorného designu by měly minimalizovat hromadění prachu.</p> <p>Nanášení kovu by mělo být prováděno v oddělené místnosti, pokud je to možné. To minimalizuje nebezpečí dodávání kyslíku ve formě oxidů kovu, u potenciálně reaktivních kovů, jako jsou jemně mletý hliník, zinek, hořčík nebo titan.</p> <p>Dílny navrhované pro nanášení kovů by měly mít hladké stěny a minimum výčnělků jako jsou římsy, na kterých může docházet k hromadění prachu.</p> <p>Mokrý pračky vzduchu jsou vhodné do suchých sběračů prachu.</p> <p>Sběrače s vakem nebo filtrem by měly být umístěny mimo pracovní místnost a vybaveny pomocnými dveřmi proti výbuchu.</p> <p>Cyklony by měly být chráněny proti přístupu vlhkosti, protože reaktivní kovový prach je za přítomnosti vlhkosti nebo v částečném mokřem, stavu schopen spontánního vznícení.</p> <p>Lokální odváděcí systém musí být navržen tak, aby zajistil minimální rychlost u vzniku dýmu 0.5 m/s, stranou od pracujícího člověka.</p> <p>Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <p>Typ nečistot: Rychlost vzduchu: sváření, dýmy ze sváření (pomalu se uvolňuje 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) so středně klidného vzduchu)</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na: Dolní mez rozsahu Horní mez rozsahu</p> <p>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě 3: Nepravdělná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládnání</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvrcem vzdálenosti od ústí ( v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) pro odvádění plynů 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti extrakčního přístroje, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .</p>
8.2.2. Osobní ochrana	    
Ochrana očí a obličej	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	<p><b>POZNÁMKA:</b> látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce.</p> <p>Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti &gt; 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti &gt; 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti &lt; 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistili výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Zkušenosti ukazují, že tyto polymery jsou vhodné jako materiálu rukavic pro ochranu před nerozpuštěného suchých pevných látek, v nichž nejsou přítomny brusné částice. polychloropren. nitrilkaučuk. butylkaučuk. Fluorový. polyvinyl chlorid. Rukavice by měly být posouzeny z hlediska opotřebení a / nebo degradaci neustále.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	<p>Kombiněza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.</p>

## Ochrana dýchacích cest

Filtr částic s dostatečnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

- ▶ Jestliže pro případnou expozici látky není zajištěna preventivní a důsledná kontrola nebo jiné opatření, může být nutné užití respirátorů.
- ▶ Rozhodnutí, zda je nutné užití respirátorů, by mělo být založeno na odborném úsudku, vycházejícího ze znalostí o toxicitě, koncentraci a druhu expozice dané látky v okolí samotného pracovníka – je nutné zajistit, aby pracovníci nebyli vystaveni vysoké teplotě, která může způsobit stres nebo jiný problém v důsledku použití ochranných prostředků (možností je použití kyslíkové masky, která kryje celý obličej).
- ▶ Pokud existují publikované limity pro okolní expozici dané látky, mohou být použity pro pomoc při určování vhodnosti zvolené ochrany dýchacích cest. Ty mohou být požadovány vládním nařízením nebo doporučeny prodejcem.
- ▶ Certifikované respirátory pro ochranu zaměstnanců před vdechováním částic budou užitečné a součástí kompletního programu pro ochranu dýchacích cest, jsou-li správně zvoleny a testovány.
- ▶ Dojde-li ke značnému zvýšení množství prachu ve vzduchu, použijte schválené kyslíkové masky.
- ▶ Snažte se vyhnout vytváření podmínek pro vznik prachu.

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Mědi		
Fyzikální stav	pevný	Relativní hustota (Water = 1)	8.8
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	1057	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Nedostupný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Neaplikovatelný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

<b>Tlak par (kPa)</b>	Nedostupný	<b>Třída plynů</b>	Nedostupný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nesmíselný	<b>pH ve formě roztoku (1%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/L</b>	Nedostupný

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz bod 5.3

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Vdechnuto</b>	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Vdechování malých částíček kovových oxidů vede k náhlému pocitu žízně, sladké, kovové chuti, podráždění hrdla, kašlí, suchým sliznicím, únavě a celkové nepohodě. Může nastat bolest hlavy, nevolnost a zvracení, horečka nebo zimnice, neklid, pocení, průjmy, zvýšená tvorba moči a vyčerpání. Po skončení expozice dochází k uzdravení během 24-36 hodin.				
<b>Požiti</b>	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem. Ne běžně nebezpečná díky fyzikální formě látky. Látka fyzicky dráždí zažívací ústrojí. Kovová chuť, nevolnost, zvracení a pocit pálení v horní části žaludku může nastat po požití medi a jejích sloučenin. Zvratky jsou většinou zelené/modré a zasažená kůže se odbarvuje. Akutní otravy z požití jsou vzácné, kvůli rychlému odstranění zvracením. Jestliže ke zvracení nedojde nebo nastává až s prodlevou, může dojít k systemické otravě, při které dochází k poškození ledvin a jater, k širokému poškození kapilár, a je smrtelná; smrt může nastat při recidivě po zřejmém uzdravení. Při akutních otravách může dojít k anémii. Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závratek, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útumu dýchání a mohou být smrtelné.				
<b>Styk s kůží</b>	Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zánět. U citlivé kůže je možné podráždění a reakce kůže K vystavení se působení medi, kůží, dochází díky jejímu využití v barvivech, mastech, ozdobách, špercích, zubních amalgámech a IUD (nitroděložní tělísko), v jedovatých houbách a řasách. Ačkoli se měď používá při úpravě vody v bazénech a nádržích, nejsou žádné zprávy týkající se toxicity u těchto aplikací. V literatuře se objevují zprávy o alergických zánětech kůže vzniklých kontaktem pokožky s medí a jejími solemi, ale koncentrace kterým byla vystavena a vyvolaly tyto účinky nebyly dobře popsány. Ve studiích je jako původce těchto reakcí uváděna možná kontaminace niklem (který bez pochyby způsobuje alergické reakce). Otevřená rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.				
<b>Okem</b>	Existují důkazy, které potvrzují předpoklad, že tato látka dráždí a poškozuje u některých jedinců. Soli medi, při styku s okem, mohou vyvolat zánět spojivek nebo dokonce hnisání a zakalení rohovky.				
<b>Chronický</b>	Vdechování tohoto produktu způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Kovový prach vznikající při průmyslovém procesu dává potenciálně vznik mnoha zdravotním potížím. Větší částice, nad 5 mikronů, dráždí nos a hrdlo. Ale menší částice mohou zhoršit stav plic. Částičky menší než 1.5 mikronů jsou zachyceny v plicích, a v závislosti na povaze částice mohou vyvolat dalekosáhlejší zdravotní následky. Přírodní kalafuna, obsahující pryskyřici způsobuje u páječů pájčích pájkou alergickou kontaktní dermatitidu, senzibiluje hráče na strunné nástroje, a způsobuje dermatitidu po používání přílnavých pásek/náplastí [NIOSHTEC]. Nachází se v mnoha produktech, které běžně přicházejí do styku s kůží, zahrnující kosmetiku, opalovací krémy, veterinární ošetřování, lepidla, tmely, čisticí prostředky, barvy a oleje. Průmyslové využívání pryskyřic, jak přírodních tak upravených, je zcela běžné. Nacházejí se v takových produktech jako jsou tiskařské inkousty, řezné kapaliny, inhibitory koroze a povrchové nátěry. Vysoce kvalitní lesklý papír může být rovněž potažen pryskyřicí nebo jejím derivátem. Med má velmi nízkou toxicitu. Některé vzácné vrozené dispozice (Wilsonova nemoc nebo hepatolenticulární degenerace) vedou k hromadění medi při expozici, způsobují nevratné poškození různých orgánů (játra, ledviny, CNS, kosti, zrak) a vedou k úmrtí. Může se objevit anémie a cirhóza jater.				
<b>400LF Super Wick Bezolovnaté</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>TOXICITA</b></td> <td><b>DRÁŽDĚNÍ</b></td> </tr> <tr> <td>Nedostupný</td> <td>Nedostupný</td> </tr> </table>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>	Nedostupný	Nedostupný
<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>				
Nedostupný	Nedostupný				

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

COPPER	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kúži (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Orální(myš) LD50; =0.7 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
kalafuna	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kúži (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Orální(Rat) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
<b>Legenda:</b>	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

<b>400LF Super Wick Bezolovnaté</b>	Alergická reakce, která postihuje dýchací systém je většinou způsobena vzájemným působením mezi protilátkou IgE a alergeny a projevuje se velmi rychle. Síla alergenů a doba expozice často určují intenzitu symptomů. Někteří lidé mohou být geneticky více náchylní než jiní a vystavení dalším dráždivým látkám může symptomy ještě zhoršit. Aktivita vyvolaná alergií je způsobena interakcí s proteiny. Pozornost by měla být věnována atopickým dispozicím, představujícím zvýšenou náchylnost k zánětům nosní dutiny, astmatu a ekzémům. Alergický zánět vnějšího původu je v podstatě způsoben odolným komplexem specifického elergenu typu IgG; reakce vyvolaná buňkou (T lymfocyty) může být komplikovaná. Taková alergie nastupuje s prodlevou a propuká do čtyř hodin po expozici.
<b>400LF Super Wick Bezolovnaté &amp; KALAFUNA</b>	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látky senzibilující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.

<b>Akutní toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždění / poleptání kůže</b>	✗	<b>rozmnožovací</b>	✗
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	✗	<b>STOT - jednorázová expozice</b>	✗
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	✓	<b>STOT - opakovaná expozice</b>	✗
<b>Mutagenita</b>	✗	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	✗

**Legenda:** ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

<b>400LF Super Wick Bezolovnaté</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
<b>COPPER</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	LC50	96	Ryba	0.0028mg/L	2
	EC50	48	koryš	0.001mg/L	2
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	-0.0108035-0.0171585mg/L	4
	BCFD	1344	Nedostupný	7402.320-mg/L	4
	EC25	6	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.001506135-mg/L	4
	NOEL	1440	Nedostupný	-0.0004-0.00122mg/L	4
<b>kalafuna</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	LC50	96	Ryba	1.5mg/L	2
	EC50	48	koryš	3.8mg/L	2
	EC50	96	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.031mg/L	2
	NOEC	96	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.013mg/L	2
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Škodlivý pro vodní organismy.

Je nepravděpodobné, že by se měď hromadila ve vzduchu a to díky krátké životnosti poletujících aerosolů mědi. Přesto mohou být aerosoly mědi přepravovány na značné vzdálenosti. Měď se hromadí v potravním řetězci.

Standardy Pitné Vody:

3000 ug/l (UK max)

2000 ug/l (WHO prozatímní směrnice)

1000 ug/l (WHO hladina kdy si jednotlivci stěžují)

Směrnice pro půdu: Dutch Criteria



## 400LF Super Wick Bezolovnaté

36 mg/kg (cíl)  
190 mg/kg (základ)

Standardy pro Kvalitu ovzduší: nejsou k dispozici.

Toxické účinky mědi na vodní život závisí na bio-dostupnosti mědi ve vodě, která na druhé straně závisí na fyzikálně-chemické formě (tj. druhu). Biodostupnost klesá díky komplexaci a adsorpci mědi přírodní organickou hmotou, hydratovanými oxidy železa a manganu a chelatajícími látkami, které vylučují řasy a jiné vodní organismy. Toxicita je také ovlivněna pH a tvrdostí. Celkové množství mědi se pro určení toxicity používá jen zřídka. V přírodní mořské vodě je více než 98% mědi organicky vázáno, v říční vodě je vysoké procento často organicky vázáno, ale aktuální koncentrace závisí na říční vodě a jejím pH.

V některých říčních organismech vykazuje měď vysokou toxicitu. Některé řasy jsou na měď velmi citlivé, hodnoty EC50 (96 hodin) jsou velmi nízké 47 ug/litr rozpuštěné mědi, zatímco u jiných řas byly stanoveny hodnoty EC50 na 481 ug/litr. Mnoho popsaných vysokých hodnot EC50 mohlo vzniknout při experimentech provedených na mediích obsahujících látky komplexující měď jako jsou silikáty, železo, mangan a EDTA, které snižují biodostupnost.

Toxické účinky vznikající po expozici vodních živočichů mědi jsou typicky:

Řasa EC50 (96 h)	Daphnia magna LC50 (48-96 h)	Amphipods LC50 (48-96 h)	Gastropods LC50 (48-96 h)	Krabí larvy LC50 (48-96 h)
47-481 *	7-54 *	37-183 *	58-112 *	50-100 *

\* ug/litr

Expozice koncentracím v rozmezí jeden až stovky mikrogramů na litr mají smrtelné a dlouhodobé účinky. Pro vody s vysokou biodostupností, účinky na některých citlivých druzích mohou být pod koncentracemi 10 ug Cu/litr.

U ryb se akutní smrtelná koncentrace mědi pohybuje od několika ug/litr do několika mg/litr, v závislosti na testovaném druhu a podmínkách. U hodnot menších než 50 ug Cu/litr měly testované vody obecně malou hladinu rozpuštěného organického uhlíku (DOC), menší tvrdost a neutrální až mírně kyselé pH. Expozice koncentracím v rozmezí jeden až několik stovek mikrogramů na litr mělo smrtelné a dlouhodobé účinky. Nízké koncentrace byly obecně spojované s testovanou vodou o vysoké biodostupnosti.

Souhrn:

Odezvy očekávané pro vysoká koncentrační rozmezí mědi \*

Celkové koncentrační rozmezí rozpuštěné Cu (ug/litr)      Účinky ve vodě o vysoké biodostupnosti

1-10 Značné účinky jsou očekávány pro rozsivky a citlivé bezobratlé, zvláště cladocerans (druh korýšů).

Účinky na ryby mohou mít význam v čistých vodách s nízkým pH a tvrdostí.

10-100 Značné účinky jsou očekávány pro různé druhy mikrořas, některé druhy makrořas, a širokou škálu bezobratlých, zahrnující korýše, gastropody a mořské ježky. Přežití citlivých druhů ryb bude ovlivněno a na další druhy bude mít smrtelné účinky.

100-1000 Většina taxonomických skupin makrořas a bezobratlých bude prudce zasažena. Pro mnoho druhů ryb bude dosaženo smrtelné hladiny.

>1000 Bude dosaženo smrtelné hladiny pro většinu odolných organismů

\* Vybraná místa mají střední až vysokou biodostupnost, podobně jako voda používaná ve většině testů toxicity.

V půdě se hladiny mědi zvyšují aplikací hnojiv, fungicidů, z rozkladu silničního prachu a městských, těžebních a průmyslových zdrojů. Obecně se hladina mědi v půdě odráží v množství mědi v listech rostlin, které na ní rostou. To je závislé na biodostupnosti mědi a fyziologických požadavcích jednotlivých druhů.

Typické hladiny mědi v listech jsou:

Nekontaminované půdy (0.3-250 mg/kg)      Kontaminované půdy (150-450 mg/kg)      Těžební/hutní půdy

6.1-25 mg/kg      80 mg/kg      300 mg/kg

Rostliny vykazují zřídka příznaky toxicity nebo nežádoucích účinků na růst za normálních koncentrací mědi v půdě. Pěstované rostliny jsou často více citlivé vůči mědi než přirozená flora, takže ochranná opatření pro zemědělské plodiny se vztahují na koncentrace v rozmezí 25 mg Cu/kg až několik set mg/kg, liší se podle státu.

Chronické nebo akutní účinky se objevují na citlivých druzích rostoucích na půdách, kde byly hladiny mědi zvýšené lidskou činností jako jsou přídavky hnojiv a přídavky kalů.

Jestliže hladina v půdě přesáhne 150 mg Cu/kg, přirozené a zemědělské druhy vykazují chronické účinky. Půdy s hladinami 500-1000 mg Cu/kg vykazují vysoce selektivní podmínky, dovolující přežít jen vůči mědi vysoce odolným druhům a rodům. Při 2000 Cu mg/kg většina druhů nemůže přežít. Při 3500 Cu mg/kg není plocha pokrytá vegetací. Organická složka půdy se jeví jako klíčová pro biodostupnost mědi.

Na normálních lesních půdách vykazují rostliny, které v ní nejsou zakořeněné jako jsou mechy a lišejníky zvýšené koncentrace mědi. Plodnice a podhoubí v lesní půdě, které je propojené s vyššími rostlinami často hromadí měď ve větším množství než rostliny na stejném místě.

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

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
kalafuna	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
kalafuna	VYSOKÝ (LogKOW = 6.4607)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
kalafuna	NÍZKÝ (KOC = 21990)

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
PBT splněny?	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE</b> úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

Možnosti odpadních vod | Nedostupný

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	Neaplikovatelný
	Podriziko	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Etiketa	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	omezené množství	Neaplikovatelný
	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Neaplikovatelný

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	Neaplikovatelný

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný

## 400LF Super Wick Bezolovnaté

14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv <sub>i</sub>	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

## 14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Group
COPPER	Nedostupný
kalafuna	Nedostupný

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Ship Type
COPPER	Nedostupný
kalafuna	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

## 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## COPPER se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)  
Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

## kalafuna se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)  
Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné -: 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (COPPER; kalafuna)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ne (COPPER; kalafuna)
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - ARIPS	Ano
<b>Legenda:</b>	Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)

## ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	02/03/2021
počáteční datum	24/02/2018

**400LF Super Wick Bezolovnaté****Kódy plný text rizika a nebezpečí****Další informace**

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

**Definice a zkratky**

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr  
PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků  
STEL: Limit krátkodobé expozice  
Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.  
IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací  
OSF: Zápach Safety Factor  
NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku  
LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: mez detekce  
OTV: Zápach prahová hodnota  
BCF: biokoncentrační faktory  
BEI: Index biologických expozičních

**Důvod pro změnu**

A-1.02 - přidáno číslo UFI