



## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

### MG Chemicals UK Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-1.02  
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 28/03/2019  
Dátum revízie: 02/03/2021  
L.REACH.SVK.SK

#### ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	400
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	SDS Code: 400-Series, 423, 423-10, 424, 424-10, 425, 425-10, 426, 426-10, 427, 427-10, 442, 443, 444, 452, 453, 454, 462, 463, 464, 472, 473, 474   UFI: S090-103U-E001-VYN6
Iný spôsob identifikácie	Super Wick Odspájkovací drôt

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	Odspájkovací drôt
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	MG Chemicals UK Ltd -- SVK	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
Telefón	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	Verisk 3E (Access Code: 335388)
Núdzové telefónne čísla	+(1) 760 476 3961
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	Nie je k Dispozícii

#### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H334 - Respiračné Senzibilizátor Kategória 1
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

##### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Nebezpečenstvo

##### Nebezpečnosti (y)

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

##### Doplnujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

##### Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu.
------	-----------------------------------

## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.
<b>P284</b>	Používajte ochranu dýchacích ciest.
<b>P272</b>	Je zakázané vnieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

<b>P304+P340</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
<b>P321</b>	Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).
<b>P342+P311</b>	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
<b>P302+P352</b>	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody.
<b>P333+P313</b>	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
<b>P362+P364</b>	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

<b>P501</b>	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi
-------------	---

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Vdychovanie môže spôsobiť zdravotné problémy\*.

Kumulatívny účinok môže vzniknúť po vystavení\*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v očiach, dýchacej sústave a na pokožke\*.

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS datu tlače.

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1.Látky

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

## 3.2.Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.Nie je k Dispozícii 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>KALAFÚNA</u>	Senzibilizácia kože Kategória 1; H317 [2]
<b>Legenda::</b>	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii		

## ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

## 4.1. Popis prvej pomoci

<b>Oko Kontakt</b>	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou.</li> <li>Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>
<b>Koža Kontakt</b>	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.)</li> <li>Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul> <p>V prípade popálenín:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Na popáleninu okamžite aplikujte studenú vodu buď ponorením alebo zábalom do nasiaknutého studeného oblečenia.</li> <li><b>NEODSTRAŇUJTE</b> alebo nestrhávajte oblečenie z popálených oblastí. <b>NEĎAHAJTE</b> oblečenie, ktoré priľnulo k pokožke, nakoľko tým môže spôsobiť ďalšie poranenie.</li> <li><b>NEPUKNITE</b> pľuzgier alebo neodstraňujte spevnený materiál.</li> <li>Ranu rýchlo prikryte čistým oblečením alebo látkou, aby ste pomohli predísť infekcii a znížili bolesť.</li> <li>Pre veľké popáleniny sú ideálne plachty, uteráky alebo návlky na vankúše; ponechajte otvory na oči, nos a ústa.</li> <li><b>NEAPLIKUJTE</b> maste, oleje, maslo, atď na popáleninu (za žiadnych okolností).</li> <li>V prípade, že je osoba pri vedomý, môžete v malom množstve podávať vodu.</li> <li>Za žiadnych okolností nepodávajte alkohol.</li> <li>Osobu ukladajte.</li> <li>Ošetrte ako pri šoku, osobu držte v teple a ležiacej polohe.</li> </ul>

## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Hľadajte zdravotnú pomoc a vopred upovedomte zdravotný personál o príčine a rozsahu zranenia a predpokladanom čase prjazdu pacienta.</li> </ul> <p>Pre popáleninami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Dekontaminujte oblasť okolo horieť.</li> <li>▸ Zvážte použitie studené zábaly a lokálnymi antibiotikami.</li> </ul> <p>U I. stupňa popáleniny (postihujúce vrchnú vrstvu kože)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Uchopte spálené kože v chladnom (nie studená) tečúcou vodou alebo ponorenie do studenej vody, až bolesť odznie.</li> <li>▸ Použite komprimuje, pokiaľ tečúca voda nie je k dispozícii.</li> <li>▸ zakryte sterilným neadhezívnou bandážou alebo čistou handričkou.</li> <li>▸ nenanášajte maslo alebo masť; môže dôjsť k infekcii.</li> <li>▸ Dajte voľne predajné lieky proti bolesti pultu, ak sa vyskytujú zvyšuje bolesť alebo opuch, začervenanie horúčka.</li> </ul> <p>U druhého stupňa popálenín (ovplyvňujúce horné dve vrstvy kože)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ ochladí na popáleniny od ponoriť do studenej vody po dobu 10-15 minút.</li> <li>▸ Použite komprimuje, pokiaľ tečúca voda nie je k dispozícii.</li> <li>▸ nenanášajte ľad, pretože to môže znížiť telesnú teplotu a spôsobiť ďalšie škody.</li> <li>▸ neporushujú pluzgieri alebo použiť maslo alebo masť; môže dôjsť k infekcii.</li> <li>▸ Ochrana horieť krytom voľne sterilným obvázom neprilnavým a zaistíte na mieste pomocou gázy alebo páskou.</li> </ul> <p>Aby nedošlo k šoku: (ak táto osoba má hlavu, krk, alebo zranenie nohy, alebo by to spôsobiť nevoľnosť):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Položte osoba bytu.</li> <li>▸ Zdvihnite nohy asi 12 palcov.</li> <li>▸ Elevate horieť priestor nad úrovňou srdca, pokiaľ je to možné.</li> <li>▸ Zakryte osobu s kabát alebo deku.</li> <li>▸ vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul> <p>Pre popáleniny tretieho stupňa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Okamžite vyhľadajte lekársku alebo pomoc v núdzi.</li> </ul> <p>Medzitým:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ochrana kryt vypaľovacie oblasť voľne sterilné, neprilnavým obvázom alebo, pre veľké plochy, list alebo iný materiál, ktorý sa nenechá nečistoty v rane.</li> <li>▸ Oddeľte spálené prsty a prsty suché, sterilné obvazy.</li> <li>▸ Nenamáčajte spáliť vo vode alebo použiť masť alebo maslo; môže dôjsť k infekcii.</li> <li>▸ Aby sa zabránilo šoku pozri vyššie.</li> <li>▸ Pre popálenia dýchacích ciest, nedávajte vankúš pod hlavu osoby, ak je človek v fahu. To môže uzavrieť dýchacie cesty.</li> <li>▸ Majú osoby s tvárovej popálenia posadiť.</li> <li>▸ kontrolovať tep a dýchanie sledovať šoku do príchodu záchrannej služby.</li> </ul>
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>· Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.</li> </ul>
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Okamžite podajte postihnutému pohár vody.</li> <li>· Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.</li> </ul>

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

## § 5 Opatrenia na hasenie

## 5.1. Hasiace Prostriedky

- **NEPOUŽÍVAJTE** hasiace látky s obsahom halogénderivátov.

V prípade požiaru kovového prachu použite piesok a inertné suché prášky.

**ZÁKAZ HASIŤ VODOU, CO2 alebo PENOU.**

- Na uhasenie požiaru použite SUCHÝ piesok, grafitový prášok, hasiace prístroje s obsahom suchého chloridu sodného, G-1 alebo Met L-X.
- Odporúčané použitie hasiaceho alebo lokalizačného materiálu, zákaz použitia vody. Voda by mohla spôsobiť chemickú reakciu a vznik horľavého a výbušného plynu vodíka.
- Chemická reakcia pri použití CO2 môže spôsobiť vznik horľavého a výbušného metánu.
- V prípade, že nie je možné oheň uhasiť, ustúpiť, zabezpečiť okolie a ponechať oheň vyhasnúť bez zásahu.

## 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

<b>POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>	▸ Reaguje s kyselinami a výsledkom je vodík, horľavý a výbušný plyn
--------------------------------	---

## 5.3. Pokyny pre hasičov

<b>PROTIPOŽIARNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.</li> <li>▸ Noste dýchací prístroj a ochranné rukavice výlučne pre požiare.</li> <li>▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku.</li> <li>▸ Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie.</li> <li>▸ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, ktoré môžu byť horúce.</li> <li>▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.</li> <li>▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.</li> </ul>
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>NEVÍRTE</b> horiaci prach. V prípade, že prach vytvorí oblak a kyslík sa rozšíri na veľké plochy horúceho kovu, hrozí riziko výbuchu.</li> <li>▸ <b>NEPOUŽÍVAJTE</b> vodu alebo penu, pretože môžu spôsobiť vznik horľavého vodíka.</li> </ul> <p>Okrem kovov, ktoré horia v kontakte so vzduchom alebo s vodou (napríklad sodík), nepredstavuje množstvo horľavých kovov mimoriadne nebezpečenstvo vzniku požiaru, pretože kovy nemajú schopnosť odvádzať teplo z horúcich povrchov do takej miery, že by nebolo možné udržať teplo spaľovania pod kontrolou. To znamená, že na vznietenie kovov sa vyžaduje vysoká teplota. Riziko požiaru kovov hrozí ak sa na mieste nachádzajú piliny, hobliny alebo iné úlomky kovov.</p> <p>Kovové prášky, ktoré sa bežne považujú za nehorľavé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Môžu horieť v prípade malých kovových častíc a vysokého príkonu.</li> <li>▸ Pri kontakte s vodou sú výbušné.</li> <li>▸ Môžu byť vznietené trením, teplotou, iskrami alebo plameňom.</li> <li>▸ Po uhasení ohňa sa môžu <b>OPĀT VZNIETIŤ</b>.</li> </ul>

## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pri ich horení vzniká vysoká teplota.</li> </ul> <p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Požiar kovových prachov vzniká pomaly, ale je veľmi zložitý a ťažké ho uhasiť.</li> <li>▶ Nádoby môžu pri zahriatí explodovať.</li> <li>▶ Prach alebo výpary môžu byť pri zmiešaní so vzduchom výbušné.</li> <li>▶ Plyny, ktoré vznikajú pri požiari môžu byť jedovaté, korozívne alebo dráždivé.</li> <li>▶ Horúce alebo horiace kovy môžu spôsobiť silnú reakciu pri kontakte s inými materiálmi ako oxidačné alebo hasiace látky, ktoré obsahujú horľavé látky alebo kvapaliny.</li> <li>▶ Teploty, ktoré vznikajú pri spaľovaní kovov môžu byť vyššie ako teploty, ktoré vznikajú pri spaľovaní horľavých kvapalín.</li> <li>▶ Niektoré kovy môžu ďalej horieť v ovzdušiach s obsahom chlorovodíka, dusíka, vody alebo pary, v ktorých bežné horľavé látky alebo tekutiny nehoria.</li> </ul> <p>Môže emitovať jedovaté výpary. Môže emitovať leptavé výpary. <b>POZOR:</b> Kontaminácia zohriatej / roztavenej tekutiny s vodou môže spôsobiť silnú parnú explóziu s roztrúsením horúcich materiálov.</p>
--	--

## ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

## 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

## 6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

## 6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

<b>Menšie rozliatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny).</li> <li>▶ Vyhnite sa vdychovaniu prachu a kontaktu s očami a pokožkou.</li> <li>▶ Noste ochranné oblečenie, rukavice, bezpečnostné okuliare a masku proti prachu.</li> <li>▶ Využite postupy na suché čistenie a vyhnite sa tvorbe prachu.</li> <li>▶ Pozametajte a zhromažďujte na kopu alebo</li> <li>▶ povysávajte (zvážte použitie zariadení, ktoré sú odolné voči výbuchu a navrhnuté tak, aby boli počas použitia a skladovania uzemnené).</li> <li>▶ Rozliaty materiál umiestnite do čistého, suchého a označeného kontajneru.</li> </ul>
<b>VEĽKÉ ÚNIKY</b>	<p>Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>POZOR:</b> Upozornite personál v postihnutej oblasti.</li> <li>▶ Upozornite záchranné služby a oznámte im mesto a povahu ohrozenia.</li> <li>▶ Obmedzte osobný kontakt nosením ochranného oblečenia.</li> <li>▶ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.</li> <li>▶ V prípade, že je to možné produkt obnovte.</li> <li>▶ <b>ZA SUCHA:</b> Využite postupy na suché čistenie a vyhnite sa tvorbe prachu. Odpad umiestnite do zapečatených plastových vriec alebo iných nádob na odpad. <b>ZA MOKRA:</b> Povysávajte/zhromažďujte a umiestnite do označenej nádoby na odpad.</li> <li>▶ <b>VŽDY:</b> Oblasť vyčistite veľkým množstvom vody a predídte jej úniku do odkvapov.</li> <li>▶ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.</li> </ul>

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

<b>Bezpečná manipulácia</b>	
<b>Požiarov a výbuchov,</b>	Pozri bod 5
<b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>	<p>Skladovať v originálnych obaloch. Nádoby musia byť pevne uzavreté. Uchovávať v chladnom a suchom mieste chránenom pred životného prostredia extrémov. Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov a potravinárskych obalov. Chrániť nádoby proti fyzickému poškodeniu a pravidelne kontrolovať, či nedochádza k úniku. Pozorovať skladovani a manipulácii odporúčania výrobcu uvedené v tomto bezpečnostnom liste. U väčších množstvách: Zvážiť skladovanie v uzavretej oblasti - zabezpečiť skladovacie priestory sú izolované od zdrojov komunitného vody (vrátane dažďovej vody, podzemné vody, jazier a potokov). Uistite sa, že náhodný výstrel do vzduchu alebo vody je predmetom plánu pre nepredvídané riadenia katastrof, to môže vyžadovať konzultácie s miestnymi úradmi.</p>

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

<b>VHODNÁ NÁDOBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>OPATRNE:</b> Balenie produktu s vysokou hustotou do ľahkého kovového alebo plastového obalu môže spôsobiť zrútenie nádoby bez úniku produktu.</li> <li>• Kovové obaly ťažkého kalibru / kovové baryle ťažkého kalibru</li> </ul>
<b>SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>POZOR:</b> Reakcii sa vyhnite alebo ju ovládajte pomocou peroxidov. Všetky peroxidy prechodných kovov je potrebné pokladať za potencionálne výbušné. Napríklad komplexy prechodných kovov hydroperoxidov alkydu sa môžu rozložiť explóziívne.</li> <li>▶ Pi komplexy vytvorené medzi chrómom (0), vanádiom (0) a inými prechodnými kovmi (haloarenové kovové komplexy) a mono alebo poly-fluorbenzen vykazujú extrémnu citlivosť voči teplu a sú výbušné.</li> <li>▶ Vyhnite sa reakciám s borohydridmi alebo cyanoborohydridmi</li> <li>▶ Mnohé kovy sa môžu rozžeraviť, spôsobiť silnú reakciu, môžu sa vznietiť alebo explodovať po pridaní kyseliny dusičnej.</li> </ul>

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

## 8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
COPPER	kožné 137 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) kožné 273 mg/kg bw/day (Systémové, akútne) kožné 137 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústne 0.041 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) * kožné 273 mg/kg bw/day (Systémové, akútne) * inhalácia 1 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, akútne) *	3.1 µg/L (Voda (Fresh)) 1.2 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 0.33 mg/L (STP) 0.12 mg/kg food (ústne)
KALAFÚNA	kožné 2.131 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 10 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická) kožné 1.065 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústne 1.065 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.002 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 1000 mg/L (STP)

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	COPPER	Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia a dymy	1; 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## Núdzové limity

Zložka	Názov materiálu	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>
KALAFÚNA	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>

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
COPPER	100 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii
KALAFÚNA	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

## Occupational Banding expozičia

Zložka	Pracovné expozičné Pásmo Rating	Pracovné expozičné pásmo Limit
KALAFÚNA	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Poznámky:</b>	<i>Occupational bandáž expozičie je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozičiou. Výstupom procesu je expozičia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozičie, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.</i>	

## Materiálové údaje

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly	<p>Kovové prachy sa zhromažďujú pri zdroji ich tvorby, keďže sú potenciálne výbušné.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vysávače z ohňovzdorného materiálu by sa mali použiť na minimalizáciu hromadenia prachu.</li> <li>▸ Nástrek kovov a blasting by mali byť vykonávané v oddelených miestnostiach, pokiaľ je to možné. Toto minimalizuje risk dodávania kyslíka vo forme oxidov kovov potenciálne reaktívny, jemne rozptýleným kovom, ako je hliník, zinok, horčík alebo titan.</li> <li>▸ Pracoviská určené pre nástrek kovov by mali mať hladké steny s minimálnym počtom prekážok, ako sú rýmsy, na ktorých sa môže hromadiť prach.</li> <li>▸ Mokré pračky sú vhodnejšie ako suché vysávače prachu.</li> <li>▸ Záchytové vaky alebo filtračné tkaniny by sa mali umiestniť z vonajšej strany dielni a mali by byť vybavené dverami pre odľahčenie výbuchu.</li> <li>▸ Cyklóny by mali byť chránené pred prienikom vlhkosti, pretože reaktívne kovové prachové častice sa môžu samovznietiť vo vlhkých alebo čiastočne zvlhnutých podmienkach.</li> <li>▸ Miestne výfukové systémy musia byť navrhnuté tak, aby umožnili minimálnu rýchlosť snímania zdroja dymu od pracovníka v rýchlosti 0,5 m/s. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu, požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.</li> </ul>									
	<table border="1"> <tr> <td>Typ kontaminantu:</td> <td>Rýchlosť vzduchu:</td> </tr> <tr> <td>zváranie, výpary zo spájkovania (vypustené v relatívne nízkej rýchlosti do mierneho bezvetria)</td> <td>0,5-1,0 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </table>	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:	zváranie, výpary zo spájkovania (vypustené v relatívne nízkej rýchlosti do mierneho bezvetria)	0,5-1,0 m/s (100-200 f/min.)					
	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:								
	zváranie, výpary zo spájkovania (vypustené v relatívne nízkej rýchlosti do mierneho bezvetria)	0,5-1,0 m/s (100-200 f/min.)								
	V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:									
<table border="1"> <tr> <td>Dolný prah rozsahu</td> <td>Horný prah rozsahu</td> </tr> <tr> <td>1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo priaznivé pre záchyt</td> <td>1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo len emisnej hodnoty</td> <td>2: Kontaminanty vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Prerušovaná, nízka produkcia</td> <td>3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Vysoká miera odsávania alebo veľká masa vzduchu v pohybe</td> <td>4: Nízka miera odsávania – len miestna kontrola</td> </tr> </table>	Dolný prah rozsahu	Horný prah rozsahu	1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo priaznivé pre záchyt	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti	2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo len emisnej hodnoty	2: Kontaminanty vysokej toxicity	3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba	4: Vysoká miera odsávania alebo veľká masa vzduchu v pohybe	4: Nízka miera odsávania – len miestna kontrola
Dolný prah rozsahu	Horný prah rozsahu									
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo priaznivé pre záchyt	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti									
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo len emisnej hodnoty	2: Kontaminanty vysokej toxicity									
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba									
4: Vysoká miera odsávania alebo veľká masa vzduchu v pohybe	4: Nízka miera odsávania – len miestna kontrola									
Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 1-2,5 m/s										

## 400 Super Wick Odpájkovací drôt

	(200 až 500 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.
8.2.2. Osobná Ochrana	
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.</li> <li>chemické okuliare.</li> <li>Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]</li> </ul>
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod
Ochrana rúk / nôh	<p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruku. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v lubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti &gt; 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti &gt; 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti &lt; 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálnu zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ochranné rukavice, napr. kožené rukavice alebo rukavice s koženým obkladom</li> <li>Pri manipulácii s horúcimi materiálmi použite teplovzdorné rukavice, ktoré siahajú až po lakeť.</li> <li>Gumené rukavice sa neodporúčajú pri manipulácii s horúcimi predmetmi a materiálmi</li> </ul> <p>Skúsenosti ukazujú, že tieto polyméry sú vhodné ako materiálu rukavíc pre ochranu pred nerozpusteného suchých pevných látok, v ktorých nie sú prítomné brúsne častice. polychloroprén. nitrilový kaučuk. butylkaučuk. Fluóru. polyvinylchlorid. Rukavice by mali byť posúdené z hľadiska opotrebenia a / alebo degradácii neustále.</p>
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pri manipulácii s horúcimi alebo roztavenými kvapalinami noste nohavice, či kombinézytak, aby prekryli obuv a nedošlo k rozliatiu materiálu do vnútra obuvi.</li> <li>Bežná manipulácia ako v prípade roztavenej tekutiny, ktorá si vyžaduje použitie osobných ochranných prostriedkov pre prácu pri vysokých teplotách a zvýšenom riziku parnej explózie.</li> <li><b>VÝSTRAHA: Pary môžu vyvolať podráždenie.</b></li> <li>Kombinézy.</li> <li>PVC záštera.</li> <li>Ochranný krém.</li> <li>Krém na čistenie pleti.</li> <li>Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> </ul>

## Ochrana dýchacích ciest

Filter častíc s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

- V prípade, že technické a administratívne kontroly adekvátne nezamedzujú vystaveniu môže byť potrebné použitie respirátorov.
- Rozhodnutie použiť ochranu respirátorom by malo byť založené na profesionálnom rozsudku, ktorý berie do úvahy informácie o toxicite, údaje o meraniach vystaveniu, frekvenciu a pravdepodobnosť vystavenia pracovníkov. Použitie respirátorov zabezpečí, že pracovníci nebudú vystavení vysokému tepelnému zaťaženiu, ktoré môže spôsobiť tepelný stres alebo úzkosť z dôvodu osobného ochranného vybavenia (možnosťou môže byť zariadenie pokrývajúce celú tvár s napájaním - kladný prúd).
- Zverejnené pracovné limity vystaveniu (v prípade, že existujú) pomôžu pri rozhodovaní o vhodnosti vybraného respiračného zariadenia. Môžu byť poverené vládou alebo odporučené dodávateľom.
- Certifikované respirátory sú v prípade správneho výberu a odskúšania užitočné pri ochrane pracovníkov pred vdychovaním častíc (ako súčasť kompletného programu ochrany dýchacích ciest).
- V prípade, že sa do vzduchu dostane výrazné množstvo prachu použite schválené masky s kladným tokom.
- Snažte sa predísť vytváraní prašnosti.

## 8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	medi		
Skupenstva	pevný	Relatívna hustota (Voda = 1)	8.8
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	1057	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatkový bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	Nie je k Dispozícii	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nie je k Dispozícii	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nedá sa Použiť
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nie je k dispozícii	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	Nie je k Dispozícii

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▶ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</li> </ul>
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	<p>Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.</p> <p>Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie.</p> <p>Otrava meďou spôsobená rizikovým vystavením sa účinkom medeného prachu a dymu môže spôsobiť bolesti hlavy, studený pot a slabý pulz. Dlhodobjšími prejavmi tejto otravy sú poškodenia kapilár, obličiek, pečene a mozgu. Vdychovanie čerstvo vzniknutých oxidov kovu o veľkosti menej ako 1,5 µ a vo všeobecnosti medzi 0,02 a 0,05 µ môže vyvolať tzv. zväračskú horúčku. Príznaky sa môžu objaviť až po 12 hodinách, kedy postihnutý náhle pocíti smäd a sladkú, kovovú alebo zlú chuť v ústach. Medzi ďalšie symptómy patrí podráždenie horných dýchacích ciest sprevádzané kašľom a suchou sliznicou, apatiou a celkovým pocitom bolesti. Tiež sa môžu objaviť mierne až silné bolesti hlavy, nevoľnosť, občasné zvracanie, horúčka alebo zimnica, zvýšená duševná aktivita, nadmerné potenie, hnačka, časté močenie a celková telesná ochabnosť. Tolerancia na dym vzniká veľmi rýchlo, ale súčasne sa aj veľmi rýchlo stráca. Všetky príznaky sa zvyčajne do 24-36 hodín od prerušenia kontaktu s látkou vytrácajú.</p>
Požitie	<p>Materiál <b>NIE JE</b> klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentne poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasné definície škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy.</p> <p>Za normálnych okolností nepredstavuje riziko z dôvodu fyzickej podoby produktu. Tento materiál je fyzickým dráždičom pre zažívaci trakt. Po požití medi a jej derivátov sa objavuje kovová chuť v ústach, nevoľnosť, zvracanie a pocit pálenia v hornej časti žalúdka. Zvratky sú zväčša zelené/modré a menia farbu kontaminovanej kože. Prípady akútnej otravy po požití sú zriedkavé a to vzhľadom na okamžité zbavenie sa látky zvracaním. Ak nedôjde k zvracaniu alebo sa zvracanie oneskorí, môže nastať postupná otrava celého organizmu sprevádzaná poškodením obličiek a pečene a rozsiahlym poškodením kapilár s následkom smrti. Smrť môže nastať aj po recidíve po očividnom zotavení. Pri akútnej otrave sa môže vyskytnúť anémia.</p>

## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

<b>Koža Kontakt</b>	<p>U jedincov s citlivou kožou sa môže vyskytnúť podráždenie a kožné reakcie</p> <p>Priamy styk kože s meďou pochádza z jej používania vo farbivách, masťach, ozdobách, šperkoch, zubných amalgámoch, intrauterinných telieskach (IUD; DANA) a ničení húb a rias. Hoci meď sa používa na úpravu vôd v plaveckých bazénoch a nádržiac, žiadne prípady toxicity po jej použití neboli zaznamenané. Prípady kontaktnej alergickej dermatitídy po priamom styku s meďou a jej soľami poznáme z odbornej literatúry, ale rizikové koncentrácie sú tu veľmi nedostatočne charakterizované. Naopak, dôvodom akejkoľvek alergickej reakcie môže byť kontaminácia niklom (nepochybne spôsobuje alergie).</p> <p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p>
<b>Oko</b>	<p>Existujú obmedzené dôkazy resp. podľa praktických skúseností môže materiál spôsobiť podráždenie oka veľkému množstvu jednotlivcov a/alebo sa očakáva, že vyvoláva značné očné lézie, ktoré sú po inštalácii do očí pokusných zvierat prítomné ešte dvadsaťštyri alebo viac hodín.</p> <p>Opakovaný alebo dlhotrvajúci očný kontakt môže spôsobiť zápal, ktorý je charakterizovaný dočasným začervenaním (podobný spáleniu vetru) spojivky (zápal spojiviek). Taktiež môže dôjsť ku dočasnému zhoršeniu zraku a/alebo k iným prechodným poškodeniam/zvredovateniam oka.</p> <p>Medené soli môžu pri kontakte s okom spôsobiť zápal spojiviek, rohovkové vrede a zákal.</p>
<b>Chronický</b>	<p>Vdychovanie produktu môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu.</p> <p>Kovový prach, ktorý vzniká pri priemyselných procesoch zvyšuje množstvo potencionálnych zdravotných problémov. Najväčšie častice, väčšie než 5 mikróvov, sú dráždidlami pre nos a hrdlo. Menšie časti však môžu spôsobiť poškodenie pľúc. Častice menšie než 1,5 mikróvov môžu byť zachytené v pľúcach a v závislosti od povahy častice, môžu spôsobiť ďalšie závažné zdravotné komplikácie.</p>

<b>400 Super Wick Odspájkovací drôt</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>COPPER</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Orálne(myš) LD50; =0.7 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
<b>KALAFÚNA</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Orálny(Rat) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
<b>Legenda::</b>	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

<b>400 Super Wick Odspájkovací drôt</b>	<p>Alergické reakcie, ktoré zahŕňajú respiračný trakt sú zvyčajne spôsobené interakciou medzi protilátkami IgE a alergénmi a prebiehajú veľmi rýchlo. Alergický potenciál alergénu a doby vystavenia sú často rozhodujúce pre závažnosť symptómov. Niektorí ľudia môžu byť geneticky náchylnejší, než iní. Vystavenie ostatným dráždidlám môže zhoršiť symptómy. Alergická reakcia je spôsobená interakciou s proteínmi.</p> <p>Pozornosť je potrebné venovať atopickej diatéze, ktorú charakterizuje zvýšená citlivosť na zápal nosných dutín, astmu a ekzém.</p> <p>Exogénna alergická alveolitída je spôsobená alergénom, ktorý je špecifický pre imunitný komplex typu IgG. Dôjsť môže aj k bunkovým reakciám (T lymfocyty). Takáto alergia je oneskoreného typu, pričom jej prepuknutie môže začať až 4 hodiny po vystavení.</p>
<b>KALAFÚNA</b>	<p>Kontaktné alergie sa rýchlo prejavajú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbíaca vyrážka, ktorá vyzerá ako popŕhlenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu.</p> <p>Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobia alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb.</p>

<b>Akútna toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždenie / poleptanie kože</b>	✗	<b>rozmnožovacie</b>	✗
<b>Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	✗	<b>STOT - jednorazová expozícia</b>	✗
<b>Respiračné alebo kožné senzibilizácie</b>	✓	<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	✗
<b>Mutagénosť</b>	✗	<b>nebezpečnosť pri vdýchnutí</b>	✗

**Legenda::** ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie  
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

<b>400 Super Wick Odspájkovací drôt</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>COPPER</b>	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	LC50	96	ryby	0.0028mg/L	2
	EC50	48	kôrovec	0.001mg/L	2
	EC50	72	Riasy alebo iné vodné rastliny	-0.0108035-0.0171585mg/L	4
	BCFD	1344	Nie je k Dispozícii	7402.320-mg/L	4



## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

	EC25	6	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.001506135-mg/L	4
	NOEL	1440	Nie je k Dispozícii	-0.0004-0.00122mg/L	4
KALAFÚNA	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvania skúšky</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	LC50	96	ryby	1.5mg/L	2
	EC50	48	kôrovec	3.8mg/L	2
	EC50	96	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.031mg/L	2
	NOEC	96	Riasy alebo iné vodné rastliny	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				

Škodlivé pre vodné živočíchy.

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>Zložka</b>	<b>Perzistencia: Voda / pôdy</b>	<b>Perzistencia: Air</b>
KALAFÚNA	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Zložka</b>	<b>Bioakumulácia</b>
KALAFÚNA	VYSOKÝ (LogKOW = 6.4607)

## 12.4. Mobilita v pôde

<b>Zložka</b>	<b>Pohyblivosť</b>
KALAFÚNA	NÍZKY (KOC = 21990)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>
Príslušné údaje sú k dispozícii	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
PBT splnené?	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť

## 12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy

<b>Katalóg / balenie likvidácii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEDOVOLTE</b>, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov.</li> <li>▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.</li> <li>▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť.</li> <li>▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.</li> </ul>
<b>Odpady možnosti liečby</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Možnosti odpadových vôd</b>	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

## Pozemná doprava (ADR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Trieda Nedá sa Použiť
	Sub rizika Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	Nedá sa Použiť
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov) Nedá sa Použiť
	Klasifikačný kód Nedá sa Použiť
	Označenie nebezpečnosti Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia Nedá sa Použiť

## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

	obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Kód obmedzenia tunelov	Nedá sa Použiť

## Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	Nedá sa Použiť
	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť
	ERG kód	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Nedá sa Použiť
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Nedá sa Použiť

## Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	Nedá sa Použiť
	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť

## Vnútrozemská vodná doprava (ADN): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Potrebné vybavenie	Nedá sa Použiť
	Požiarnej kužeľa číslo	Nedá sa Použiť

## 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

## 14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Group
COPPER	Nie je k Dispozícii
KALAFÚNA	Nie je k Dispozícii

## 14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Ship Type
---------------	-----------

## 400 Super Wick Odspájkovací drôt

Názov výrobku	Ship Type
COPPER	Nie je k Dispozícii
KALAFÚNA	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

## 15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

## COPPER sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity

## KALAFÚNA sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej adaptácie - ak sa tieto požiadavky -: 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nariadenia (EÚ) č 2015/830, nariadenie (ES) č 1272/2008

## 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (COPPER; KALAFÚNA)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	žiadny (COPPER; KALAFÚNA)
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	Áno
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - ARIPS	Áno
<b>Legenda::</b>	Áno = Všetky zložky sú v inventári No = Jeden alebo viac CAS uvedených zložky nie sú v inventári a nie sú oslobodené od výpis (pozri konkrétne zložky v zátvorke)

## ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	02/03/2021
počiatočný dátum	23/02/2018

## Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

## Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určí, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

## dôvod zmeny

A-1.02 - pridané číslo UFI