400NS Super Wick Bezoplachové
MG Chemicals Ltd -- SVK

Verzia Nie: **A-2.01**
Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Vydanie Dátum: **16/02/2022**
Dátum revízie: **21/06/2022**
L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	400
Synonymá	SDS Code: 400NS-series, 424-NS, 424-NS-10, 425-NS, 425-NS-10, 426-NS, 426-NS-10, 453-NS, 454-NS, 424-NS-10FT, 426-NS-10FT | UFI: EUQ0-H07R-Q00Q-CXFK
Iný spôsob identifikácie	Super Wick Bezoplachové

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 Ltd -- SVK**	**MG Chemicals (Head office)**
Adresa	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefón	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	www.mgchemicals.com
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

Dodávateľa: TME Slovakia, s.r.o.
Zilina 01001 Martina Razusa 23A/8336
+421 415002047 e-mail: tme@tme.sk

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	**Nebezpečenstvo**

Nebezpečnosti (y)

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

Doplňujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P261	Vyvarujte sa vdychovaniu prachu / výparov.

P280	Noste ochranné rukavice a ochranný odev.
P284	[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ osoba poskytujúca prvú pomoc
P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmikoľvek miestnymi predpismi.

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Vdychovanie môže spôsobiť zdravotné problémy*.

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v dýchacej sústave*.

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS dátume 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**	**SCL / M-Faktor**	**Nanoforiem častíc Charakteristika**
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.Nie je k Dispozícii 4.nie je k dispozícii	95	COPPER	Nedá sa Použiť	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1.8050-09-7 2.232-475-7 3.650-015-00-7 4.nie je k dispozícii	5	KALAFÚNA	Senzibilizácia kože Kategória 1; H317 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Legenda::	*1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém*				

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	Ak sa produkt dostal do očí : · Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené. · Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. · Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút. · Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. · Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	Ak dôjde do kontaktu s kožou, či vlasmi: ▸ Rýchlo, ale opatrne utrite materiál z kože suchou, čistou textíliou. ▸ Bezodkladne odstráňte všetok kontaminovaný odev, vrátane obuvi. ▸ Umyte kožu a vlasy pod tečúcou vodou. Pokračujte s preplachovaním vodou, ak takýto postup neodporučila odborná autorita zastaviť. ▸ Transport pacienta do nemocnice, či k lekárovi. V prípade popálenín: ▸ Na popáleninu okamžite aplikujte studenú vodu buď ponorením alebo zábalom do nasiaknutého studeného oblečenia. ▸ **NEODSTRAŇUJTE** alebo nestrhávajte oblečenie z popálených oblastí. **NEŤAHAJTE** oblečenie, ktoré priľnulo k pokožke, nakoľko tým môže spôsobiť ďalšie poranenie. ▸ **NEPUKNITE** pľuzgier alebo neodstraňujte spevnený materiál. ▸ Ranu rýchlo prikryte čistým oblečením alebo látkou, aby ste pomohli predísť infekcii a znížili bolesť. ▸ Pre veľké popáleniny sú ideálne plachty, uteráky alebo návleky na vankúše; ponechajte otvory na oči, nos a ústa. ▸ **NEAPLIKUJTE** maste, oleje, maslo, atď na popáleninu (za žiadnych okolností). ▸ V prípade, že je osoba pri vedomý, môžete v malom množstve podávať vodu. ▸ Za žiadnych okolností nepodávajte alkohol. ▸ Osobu ukľudňujte. ▸ Ošetrite ako pri šoku, osobu držte v teple a ležiacej polohe. ▸ Hľadajte zdravotnú pomoc a vopred upovedomte zdravotný personál o príčine a rozsahu zranenia a predpokladanom čase príjazdu pacienta.

Pokračovanie...

	Pre popáleninami: ‣ Dekontaminujte oblasť okolo horieť. ‣ Zvážte použitie studené zábaly a lokálnymi antibiotikami. U I. stupňa popáleniny (postihujúce vrchnú vrstvu kože) ‣ Uchopte spálené kože v chladnom (nie studená) tečúcou vodou alebo ponorenie do studenej vody, až bolesť odznie. ‣ Použite komprimuje, pokiaľ tečúca voda nie je k dispozícii. ‣ zakryte sterilným neadhezívnu bandážou alebo čistou handričkou. ‣ nenanášajte maslo alebo masti; môže dôjsť k infekcii. ‣ Dajte voľne predajné lieky proti bolesti pultu, ak sa vyskytujú zvyšuje bolesť alebo opuch, začervenanie horúčka. U druhého stupňa popálenín (ovplyvňujúce horné dve vrstvy kože) ‣ ochladí na popáleniny od ponoriť do studenej vody po dobu 10-15 minút. ‣ Použite komprimuje, pokiaľ tečúca voda nie je k dispozícii. ‣ nenanášajte ľad, pretože to môže znížiť telesnú teplotu a spôsobiť ďalšie škody. ‣ neporušujú pľuzgiere alebo použiť maslo alebo masti; môže dôjsť k infekcii. ‣ Ochrana horieť krytom voľne sterilným obväzom nepriľnavým a zaistite na mieste pomocou gázy alebo páskou. Aby nedošlo k šoku: (ak táto osoba má hlavu, krk, alebo zranenie nohy, alebo by to spôsobiť nevoľnosť): ‣ Položte osoba bytu. ‣ Zdvihnite nohy asi 12 palcov. ‣ Elevate horieť priestor nad úrovňou srdca, pokiaľ je to možné. ‣ Zakryte osobu s kabát alebo deku. ‣ vyhľadajte lekársku pomoc. Pre popáleniny tretieho stupňa ‣ Okamžite vyhľadajte lekársku alebo pomoc v núdzi. Medzitým: ‣ Ochrana kryt vypaľovacie oblasť voľne sterilné, nepriľnavým obväzom alebo, pre veľké plochy, list alebo iný materiál, ktorý sa nenechá nečistoty v rane. ‣ Oddeľte spálené prsty a prsty suché, sterilné obväzy. ‣ Nenamáčajte spáliť vo vode alebo použiť masti alebo maslo; môže dôjsť k infekcii. ‣ Aby sa zabránilo šoku pozri vyššie. ‣ Pre popálenia dýchacích ciest, nedávajte vankúš pod hlavu osoby, ak je človek v ľahu. To môže uzavrieť dýchacie cesty. ‣ Majú osoby s tvárovej popálenia posadiť. ‣ kontrolovať tep a dýchanie sledovať šoku do príchodu záchrannej služby.
Vdychovanie	· Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. · Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť. · Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc. · Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR. · Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.
Požitie	· **V PRÍPADE PREHLTNUTIA OKAMŽITE VYHĽADAJTE LEKÁRSKU POMOC.** · Telefonicky kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára a požiadajte o radu. · Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého. · Medzitým by sa mal o postihnutého postarať personál vyškolený na poskytnutie prvej pomoci, ktorý zhodnotí stav postihnutého a na základe toho postupuje pri jeho záchrane. · Postihnutý je zverený do rúk lekárskej služby alebo lekára, ak sa tí k postihnutému dokážu expresne dostaviť. Je potrebné poskytnúť im kópiu « Zásad bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku ». O ďalšiu liečbu postihnutého sa postará špecializovaný lekár. · Ak lekárska pomoc nie je dostupná na pracovisku alebo v jeho okolí, postihnutého je potrebné dopraviť do najbližšej nemocnice spolu s kópiou « Zásad bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku ». **V prípade, že postihnutému nie je možné okamžite poskytnúť odbodnú lekársku pomoc a cesta do najbližšej nemocnice trvá viac ako 15 minút a ak nie je určené inak :** · **AK JE POSTIHNUTÝ PRI VEDOMÍ**, pokúste sa umelo **VYVOLAŤ** zvracanie (strčením prstov do krku). Postihnutého predkloňte alebo ho uložte na ľaví bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdýchnutiu zvratkov. **UPOZORNENIE :** Pri umelom vyvolávaní zvracania použite ochranné rukavice.

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

POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ	‣ Reaguje s kyselinami a výsledkom je vodík, horľavý a výbušný plyn ‣ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórovými bielidlami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	‣ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ‣ Noste dýchací prístroj a ochranné rukavice výlučne pre požiare.

Pokračovanie...

	▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▸ Použite jemný sprej k haseiu požiaru a ochladeniu okolia. ▸ **Nepribližujte sa** k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov. ▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	▸ **NEVÍRTE** horiaci prach. V prípade, že prach vytvorí oblak a kyslík sa rozšíri na veľké plochy horúceho kovu, hrozí riziko výbuchu. ▸ **NEPOUŽÍVAJTE** vodu alebo penu, pretože môžu spôsobiť vznik horľavého vodíka. 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. Kovové prášky, ktoré sa bežne považujú za nehorľavé: ▸ Môžu horieť v prípade malých kovových častíc a vysokého príkonu. ▸ Pri kontakte s vodou sú výbušné. ▸ Môžu byť vznietené trením, teplotou, iskrami alebo plameňom. ▸ Po uhasení ohňa sa môžu **OPÄŤ VZNIETIŤ**. ▸ Pri ich horení vzniká vysoká teplota. Poznámky: ▸ Požiar kovových prachov vzniká pomaly, ale je veľmi zložité požiar uhasiť. ▸ Nádoby môžu pri zahriatí explodovať. ▸ Prach alebo výpary môžu byť pri zmiešaní so vzduchom výbušné. ▸ Plyny, ktoré vznikajú pri požiari môžu byť jedovaté, korozívne alebo dráždivé. ▸ Horúce alebo horiace kovy môžu spôsobiť silnú reakciu pri kontakte s inými materiálmi ako oxidačné alebo hasiace látky, ktoré obsahujú horľavé látky alebo kvapaliny. ▸ Teploty, ktoré vznikajú pri spaľovaní kovov môžu byť vyššie ako teploty, ktoré vznikajú pri spaľovaní horľavých kvapalín. ▸ Niektoré kovy môžu ďalej horieť v ovzdušiach s obsahom chlorovodíka, dusíka, vody alebo pary, v ktorých bežné horľavé látky alebo tekutiny nehoria. Spaliny zahŕňajú: oxid uhoľnatý (CO) oxid uhličitý (CO_2) oxidy kovov Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Môže emitovať jedovaté výpary. Môže emitovať leptavé výpary. **POZOR**: Kontaminácia zohriatej / roztavenej tekutiny s vodou môže spôsobiť silnú parnú explóziu s roztrúsením horúcich materiálov.

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

Menšie rozliatiu	Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku. ▸ Okamžite vyčistte úniky (rozliate tekutiny). ▸ Vyhnite sa vdychovaniu prachu a kontaktu s očami a pokožkou. ▸ Noste ochranné oblečenie, rukavice, bezpečnostné okuliare a masku proti prachu. ▸ Využite postupy na suché čistenie a vyhnite sa tvorbe prachu. ▸ Pozametajte a zhromaždite na kopu alebo ▸ povysávajte (zvážte použitie zariadení, ktoré sú odolné voči výbuchu a navrhnuté tak, aby boli počas použitia a skladovania uzemnené). ▸ Rozliaty materiál umiestnite do čistého, suchého a označeného kontajneru.
VEĽKÉ ÚNIKY	Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku. Stredné riziko. ▸ **POZOR**: Upozornite personál v postihnutej oblasti. ▸ Upozornite záchranné služby a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▸ Obmedzte osobný kontakt nosením ochranného oblečenia. ▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▸ V prípade, že je to možné produkt obnovte. ▸ **ZA SUCHA:** Využite postupy na suché čistenie a vyhnite sa tvorbe prachu. Odpad umiestnite do zapečatených plastových vriec alebo iných nádob na odpad. **ZA MOKRA:** Povysávajte/zhromaždite a umiestnite do označenej nádoby na odpad. ▸ **VŽDY:** Oblasť vyčisťte veľkým množstvom vody a predíďte jej úniku do odkvapov. ▸ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.

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

Bezpečná manipulácia	Organické prášky, keď jemne rozptýlené v rozsahu koncentrácií bez ohľadu na veľkosť častíc alebo tvaru a rozptýlených vo vzduchu alebo iné oxidačné médium môže tvoriť výbušnú zmes vzduchu a dôjsť k vzniku požiaru alebo výbuchu prachu (vrátane sekundárnych explóziou) Minimalizovať polietavý prach a odstrániť všetky zdroje zapálenia. Chráňte pred teplom, horúce povrchy, iskrami a plameňom. Nadviazať dobré upratovanie postupy. Odstrániť prach nahromadenie na pravidelnom základe tak, že vysávanie alebo jemný zametanie s cieľom zabrániť tvorbe prachových mračien. Použite nepretržité odsávanie v miestach prašnosti zachytiť a minimalizáciu hromadeniu prachu. Osobitná pozornosť by sa mala venovať režijných a skrytých vodorovných plochách, aby sa minimalizovala pravdepodobnosť, že 'sekundárne' explózii. Podľa NFPA

Pokračovanie...

	štandardu 654, vrstvy prachu 1/32 v. (0,8 mm) s hrúbkou môže byť dostačujúce, aby bolo okamžité čistenie tejto oblasti. Nepoužívajte vzduchové hadice pre čistenie. Minimalizáciu zametanie nasucho, aby sa zabránilo vytváraniu prachu. Vákuové prach hromadí povrchy a odstrániť do oblasti chemickej likvidáciu. by mali byť použité vysávače s nevýbušné motormi. Kontrolný zdrojov statickej elektriny. Prachov alebo ich obaly môžu akumulovať statický náboj, a statického náboja môžu byť zdrojom zapálenia. manipulačné systémy pevných látok musia byť navrhnuté v súlade s platnými normami (napr. NFPA vrátane 654 a 77) a druhú národnú vedenia. Nevylievajte priamo do horľavých rozpúšťadiel alebo v prítomnosti horľavých pár. Operátor, kontajner balenie a všetky zariadenia musia byť uzemnená elektrických spojení a uzemnenie systémov. Plastové vrecia a plasty nemôžu byť uzemnená, a antistatické sáčky nie sú úplne chrániť proti rozvoju statického náboja. Prázdne obaly môžu obsahovať zvyškový prach, ktorý má potenciál k akumulácii po usadzovaniu. Takéto prášky môžu explodovať v prítomnosti vhodného zdroja zapálenia. Nerežte, vrták, odfrézovať alebo zvaru takýchto kontajnerov. Okrem zabezpečenie tejto činnosti sa nevykonáva pri plných, čiastočne prázdne alebo prázdnych kontajnerov bez príslušného oprávnenia bezpečnostného pracoviska alebo povolenia.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	Skladovať v originálnych obaloch. Nádoby musia byť pevne uzavreté. Uchovávať v chladnom a suchom mieste chránenom pred životného prostredia extrémov. Skladujte oddelene od nezlučiteľných materiálov a potravinárskych obalov. Chrániť nádoby proti fyzickému poškodeniu a pravidelne kontrolovať, či nedochádza k únikom. Pozorovať skladovaní a manipulácii odporúčania výrobcu uvedené v tomto bezpečnostnom liste. U väčších množstvách: Zvážiť skladovanie v uzavretom oblastí - 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.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlučiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	▸ **OPATRNE:** Balenie produktu s vysokou hustotou do ľahkého kovového alebo plastového obalu môže spôsobiť zrútenie nádoby bez úniku produktu. · Kovové obaly ťažkého kalibru / kovové barely ťažkého kalibru
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	▸ **POZOR:** 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 explozívne. ▸ 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. ▸ Vyhnite sa reakciám s borohydridmi alebo cyanoborohydridmi ▸ Mnohé kovy sa môžu rozžieraviť, spôsobiť silnú reakciu, môžu sa vznietiť alebo explodovať po pridaní kyseliny dusičnej.

7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

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, akútna) *kožné 137 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) ** *ústne 0.041 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) ** *inhalácia 1 mg/m³ (Miestne, chronická) ** *kožné 273 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) ** *inhalácia 1 mg/m³ (Miestne, akútna) **	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/m³ (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 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	COPPER	Nie je k Dispozícii	10 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	COPPER	Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia a dymy	1; 0,2 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	KALAFÚNA	Nie je k Dispozícii	10 mg/m3	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
COPPER	3 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3
KALAFÚNA	72 mg/m3	790 mg/m3	1,500 mg/m3

Pokračovanie...

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
COPPER	100 mg/m3	Nie je k Dispozícii
KALAFÚNA	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Materiálové údaje

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly

Kovové prachy sa zhromažďujú pri zdroji ich tvorby, keďže sú potenciálne výbušné.

- Vysávače z ohňovzdorného materiálu by sa mali použiť na minimalizáciu hromadenia prachu.
- 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 reaktívnym, jemne rozptýleným kovom, ako je hliník, zinok, horčík alebo titan.
- Pracoviská určené pre nástrek kovov by mali mať hladké steny s minimálnym počtom prekážok, ako sú rímsy, na ktorých sa môže hromadiť prach.
- Mokré pračky sú vhodnejšie ako suché vysávače prachu.
- Záchytové vaky alebo filtračné tkaniny by sa mali umiestniť z vonajšej strany dielní a mali by byť vybavené dverami pre odľahčenie výbuchu.
- Cyklóny by mali byť chránené pred prienikom vlhkosti, pretože reaktívne kovové prachové častice sa môžu samovznietiť vo vlhkých alebo čiastočne zvlhnutých podmienkach.
- Miestne výfikové 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.

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:

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 exktračného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zvážení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 1-2,5 m/s (200 až 500 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávcieho 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

- Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.
- chemické okuliare.
- 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]

Ochrana kože

Pozri Ochrana rúk pod

Ochrana rúk / nôh

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 ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysuší. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobe 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 ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti> 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti> 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti <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 rukavicu 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. · Silnejší 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 vysuší. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.

- Ochranné rukavice, napr. kožené rukavice alebo rukavice s koženým obkladom
- Pri manipulácii s horúcimi materiálmi použite teplovzdorné rukavice, ktoré siahajú až po lakeť.
- Gumené rukavice sa neodporúčajú pri manipulácii s horúcimi predmetmi a materiálmi

Pokračovanie...

	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.
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	▸ Pri manipulácii s horúcimi alebo roztavenými kvapalinami noste nohavice, či kombinézytak, aby prekryli obuv a nedošlo k rozliatiu materiálu do vnútra obuvi. ▸ Bežná manipulácia ako v prípade roztavenej tekutiny, ktorá si vyžaduje použitie osobných ochranných prostriedkov pre prácu pri vysokých teplotách a zvýšenom riziku parnej explózie. ▸ **VÝSTRAHA:** Pary môžu vyvolať podráždenie. ▸ Kombinézy. ▸ PVC zástera. ▸ Ochranný krém. ▸ Krém na čistenie pleti. ▸ Zariadenie pre vyplachovanie očí.

Ochrana dýchacích ciest

Typ A-P filter dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, 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 čiastočiek (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 vytváraniu prašnosti.

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

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
Počiatočný 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 BuAC = 1	**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 (Nie je k Dispozícii%)**	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	**VOC g/L**	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	**Nanoforiem častíc Charakteristika**	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

Pokračovanie...

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	▸ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▸ Výrobok sa považuje za stabilný. ▸ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
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	U niektorých osôb môže tento materiál vyvolať problémy s dýchaním, čo, v závislosti od telesnej reakcie, môže viesť až k poškodeniu pľúc. Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie. Otrava meďou spôsobená rizikovým vystavením sa účinkom medeného prachu a dymu môže spôsobiť bolesti hlavy, studený pot a slabý pulz. Dlhodobejšími 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. zváračskú 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 ochabnutosť. 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. Vdychovanie prachu, ktorý je vytvorený materiálom počas normálneho zaobchádzania môže byť škodlivý pre zdravie jednotlivca.
Požitie	Náhodné požitie materiálu môže mať za následok ťažkú otravu. Pokusy na zvieratách ukazujú, že požitie menej ako 5 g látky môže byť smrteľné alebo vážne poškodiť zdravie jedinca. Za normálnych okolností nepredstavuje riziko z dôvodu fyzickej podoby produktu. Tento materiál je fyzickým dráždidlom pre zažívací 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.
Koža Kontakt	Kontakt s kožou nie je považovaný zdroj negatívnych zdravotných účinkov (podľa klasifikácie smerníc EC pri použití zvieracích modelov). Bolo však zaznamenané systematické poškodenie, ktoré sa vyskytlo po vystavení zvierat aspoň jednému ďalšiemu spôsobu a materiálu. Poškodenie zdravia môže vzniknúť po vstupe materiálu do rany, léziou alebo oderom. Správne hygienické návyky vyžadujú, aby bolo vystavenie minimálne a aby boli použité v pracovnom prostredí vhodné rukavice. U jedincov s citlivou kožou sa môže vyskytnúť podráždenie a kožné reakcie Priamy styk kože s meďou pochádza z jej používania vo farbivách, mastiach, ozdobách, šperkoch, zubných amalgámoch, intrauterinných telieskach (IUD; DANA) a ničení húb a rias. Hoci meď sa používa na úpravu vôd v plaveckých bazénoch a nádržiach, 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). Vyhnite sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.
Oko	Tento materiál môže u niektorých osôb spôsobiť podráždenie očí a ich poškodenie. Medené soli môžu pri kontakte s okom spôsobiť zápal spojiviek, rohovkové vredy a zákal.
Chronický	Hromadenie látky v ľudskom organizme môže vyvolávať isté obavy najmä pri opakovanej a dlhodobej manipulácii s látkou v pracovnom prostredí. Dlhodobý kontakt s látkami dráždiacimi dýchacie cesty môže spôsobiť ochorenie dýchacích ciest sprevádzané ťažkosťami s dýchaním, atď. Na základe experimentov a ostatných informácií existujú jasné dôkazy na predpokladanie, že vystavenie tomuto materiálu môžu spôsobiť genetické poruchy, ktoré je možné zdediť. Kovový prach, ktorý vzniká pri priemyselných procesoch zvyšuje množstvo potencionálnych zdravotných problémov. Najväčšie častice, väčšie než 5 mikrónov, sú dráždidlami pre nos a hrdlo. Menšie časti však môžu spôsobiť poškodenie pľúc. Častice menšie než 1,5 mikrónu môžu byť zachytené v pľúcach a v závislosti od povahy častice, môžu spôsobiť ďalšie závažné zdravotné komplikácie.

400NS Super Wick Bezoplachové

Toxicita	PODRÁŽDENIE
Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

COPPER

Toxicita	PODRÁŽDENIE
dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi)[1]
Inhalácia(Rat) LC50; 0.733 mg/l4h[1]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi)[1]
Orálne(myš) LD50; 0.7 mg/kg[2]	

KALAFÚNA

Toxicita	PODRÁŽDENIE
dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi)[1]
Orálny(Rat) LD50; >1000 mg/kg[1]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi)[1]

Pokračovanie...

Legenda::	*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)*

400NS Super Wick Bezoplachové	Príznaky podobné astme môžu pretrvávať ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatopicky s náhlymi záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktivitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivej látky v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždidlom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.
KALAFÚNA	Kontaktné alergie sa rýchlo prejavia ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbiaca vyrážka, ktorá vyzerá ako popŕhlenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizačným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizačná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizačný 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.

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

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

11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

400NS Super Wick Bezoplachové

Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

COPPER

Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
EC50(ECx)	24h	Riasy alebo iné vodné rastliny	<0.001mg/L	4
LC50	96h	ryby	~0.005mg/L	4
EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.011-0.017mg/L	4
EC50	48h	kôrovec	<0.001mg/L	4
EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.03-0.058mg/l	4

KALAFÚNA

Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
EC0(ECx)	48h	kôrovec	2.15mg/l	1
LC50	96h	ryby	1.5mg/l	2
EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>10<20mg/l	2
EC50	48h	kôrovec	4.5mg/l	1
EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.031mg/l	2

Legenda::	*Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 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*

Veľmi toxické pre vodné živočíchy, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.
NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
KALAFÚNA	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
KALAFÚNA	VYSOKÝ (LogKOW = 6.4607)

Pokračovanie...

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
KALAFÚNA	NÍZKY (KOC = 21990)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT splnené?	žiadna
vPvB	žiadna

12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	▸ **NEDOVOĽTE**, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▸ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▸ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť. ▸ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	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 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

Pokračovanie...

	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	Skupina
COPPER	Nie je k Dispozícii
KALAFÚNA	Nie je k Dispozícii

14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
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 látky alebo zmesi

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
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

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
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Pokračovanie...

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal 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 - FBEPH	Áno
Legenda::	*Áno = Všetky zložky sú v inventári* *Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.*

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	21/06/2022
počiatočný dátum	21/02/2018

Kódy plný text rizika a nebezpečenstvá

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
8.12	16/02/2022	akútne zdravotné (oko), akútne zdravotné (inhalačné), chronické zdravotné, klasifikácia, ekologický, Hasič (požiar / nebezpečenstvo výbuchu), Hasič (protipožiarne), Hasič (fire nekompatibilita), Manipulácia Postup, Osobná ochrana (dýchací prístroj), Osobná ochrana (oko), skladovanie (skladovanie nekompatibilita)

Ďalšie informácie

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určiť, 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.

Definície a skratky

- PC—TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- PC—STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
- STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ES: Expozičný štandard
- OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- TLV: Prahová limitná hodnota
- LOD: Limit detekcie
- OTV: Prahová hodnota pachu
- BCF: Faktory biokoncentrácie
- BEI: Index biologického vystavenia
- AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- DSL: Zoznam domácich látok
- NDSL: Zoznam nedomácich látok
- IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- NLP: Už nie polyméry
- ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- INSQ: Národný zoznam chemických látok
- NCI: Národný chemický inventár
- FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

Dôvod na zmenu

A-2.01 - Pridané nové čísla dielov

koniec KBÚ