

# VARNOSTNI LIST



Copper Paste Spray

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Copper Paste Spray  
Šifra proizvoda : 272000  
Barva : Rjavo-rdeča.

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| Navedene uporabe   |
|--|
| Aerosolni proizvod<br>Zaviralec korozije. Mazalno sredstvo |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

e-mail naslov osebe : msds@weicon.de  
odgovorne za pripravo VL

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Številka telefona : 112/+44 1865 407333 (24h Emergency Contact)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.  
Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.  
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H222, H229 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H315 - Povzroča draženje kože.  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

Copper Paste Spray

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

|  |   |
|--|---|
| <b>Preprečevanje</b>   | : P280 - Nositi zaščitne rokavice.<br>P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.<br>P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.<br>P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.<br>P264 - Po uporabi temeljito umiti.<br>P251 - Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| <b>Odziv</b>   | : P391 - Prestreči razlito tekočino.<br>P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  |
| <b>Shranjevanje</b>  | : P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.   |
| <b>Odstranjevanje</b>  | : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.  |
| <b>Dodatni elementi etikete</b>  | : Ni primerno.  |
| <b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b> | : Samo za poklicne uporabnike.  |

### 2.3 Druge nevarnosti

|   |   |
|---|---|
| <b>Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII</b> | : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB. |
| <b>Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve</b>  | : Nevarnost pri vdihavanju - Ni primerno.                           |

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi       | Identifikatorji   | %         | Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]  | Tip |
|--|---|-----------|--|-----|
| nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom | REACH #: 01-2119475133-43<br>ES: 265-151-9<br>CAS: 64742-49-0<br>Indeks: 649-328-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| propan                                   | REACH #: 01-2119486944-21<br>ES: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6<br>Indeks: 601-003-00-5    | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   | [2] |
| butan                                    | REACH #: 01-2119474691-32<br>ES: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Indeks: 601-004-00-0   | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   | [2] |
| copper                                   | REACH #: 01-2119480154-42<br>ES: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                          | ≤3.6      | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411                                | [1] |

Copper Paste Spray

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> |  |
|--|--|--|--|--|

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

#### Tip

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
- [2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
- [3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII
- [4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII
- [5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost
- [6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ni znano.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Plin se lahko kopiči v spodnjih ali zaprtih prostorih, širi se lahko zelo daleč do vira vžiga, potem pa vzplameni in povzroči požar ali eksplozijo. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara. Snov je zelo strupena za življenje v vodi. Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nevarnostih.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Pri predrtju doze aerosola, paziti na hitro izhajanje vsebine pod tlakom in potisnega plina. V primeru, da se poškoduje večje število embalažnih enot, je potrebno v skladu z navodili za odstranjevanje/čiščenje ukrepati, kot da gre za razlito nepakiranega blaga. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihovanje plina. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.

**Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

#### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

##### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P3a        | 150 tonne                         | 500 tonne                            |
| E1         | 100 tonne                         | 200 tonne                            |

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti   |
|------------------------------------|--|
| propan                             | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018).</b></p> <p>MV: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     MV: 1000 ppm 8 ure.<br/>                     KTV: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br/>                     KTV: 4000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>  |
| butan                              | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018).</b></p> <p>MV: 2400 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     MV: 1000 ppm 8 ure.<br/>                     KTV: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br/>                     KTV: 4000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija, 6/2015).</b></p> <p>Mejna vrednost: 1000 ml/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     Mejna vrednost: 2400 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.<br/>                     Kratkotrajna vrednost: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br/>                     Kratkotrajna vrednost: 4000 ml/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

### DNELi/DMELi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi       | Tip  | Izpostavljenost        | Vrednost               | Populacija         | Posledice  |
|--|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 3.25 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 25.9 mg/kg bw/dan      | Delavci            | Sistemiški |
| copper                                   | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Splošna populacija | Lokalno    |
|  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Splošna populacija | Lokalno    |
|  | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 20 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 20 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 137 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|  | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 137 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|  | DNEL | Kratkoročno            | 273 mg/kg              | Splošna            | Sistemiški |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|  |      |                      |                  |            |           |
|--|------|----------------------|------------------|------------|-----------|
|  |      | Dermalno             | bw/dan           | populacija |           |
|  | DNEL | Kratkoročno Dermalno | 273 mg/kg bw/dan | Delavci    | Sistemski |

### PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohraniti koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

#### Osebnih varnostnih ukrepi

##### **Higienski ukrepi**

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

##### **Zaščito za oči/obraz**

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.

##### Zaščito kože

##### **Zaščito rok**

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. Priporočljivo : 1 - 4 ure (čas za odstranitev ovire): nitrilna guma 4 - 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton®/butilna guma

##### **Zaščita telesa**

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

##### **Ostala zaščita za kožo**

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

##### **Zaščito dihal**

: Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe. Priporočljivo : filter za organske hlape (tip AX) in delce

##### **Nadzor izpostavljenosti okolja**

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

|  |  |
|--|--|
| Fizikalno stanje                                     | : Aerosol.   |
| Barva  | : Rjavo-rdeča.   |
| Vonj   | : Po benzenu.  |
| Mejne vrednosti vonja                                | : Ni na voljo.   |
| pH   | : Ni na voljo.   |
| Tališče/ledišče                                      | : Ni na voljo.   |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča                 | : Ni na voljo.   |
| Plamenišče   | : Zaprto posodo: Ni primerno.  |
| Hitrost izparevanja                                  | : Ni na voljo.   |
| Vnetljivost (trdno, plinasto)                        | : Zelo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev.<br>Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: povišana temperatura. |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | : Ni na voljo.   |
| Parni tlak   | : Ni na voljo.   |
| Parna gostota  | : Ni na voljo.   |
| Relativna gostota                                    | : Ni na voljo.   |
| Gostota  | : Ni na voljo.   |
| Topnost  | : Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.  |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda            | : Ni na voljo.   |
| Temperatura samovžiga                                | : Ni primerno.   |
| Temperatura razpadanja                               | : Ni na voljo.   |
| Viskoznost   | : Ni na voljo.   |
| Opombe   | : Ni na voljo.   |
| Eksplozivne lastnosti                                | : Ni na voljo.   |
| Oksidativne lastnosti                                | : Ni na voljo.   |

### 9.2 Drugi podatki

|                |                |
|----------------|----------------|
| Požarna točka  | : >250°C       |
| Topnost v vodi | : Ni na voljo. |

#### Aerosolni proizvod

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Vrsta aerosola  | : Sprej      |
| Sežigna toplota | : 15.99 kJ/g |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

|  |   |
|--|---|
| 10.1 Reaktivnost                         | : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago. |
| 10.2 Kemijska stabilnost                 | : Proizvod je stabilen.   |
| 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij     | : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.                          |
| 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti | : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).  |



Copper Paste Spray

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.5 Nezdružljivi materiali : Ni specifičnih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

#### Ocene akutne strupenosti

##### Pot

Oralno 13750 mg/kg

#### Dražilnost/Jedkost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

#### Senzibilizacija

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

#### Mutagenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

#### Rakotvornost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

#### Strupenost za razmnoževanje

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

#### Teratogenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

#### STOT – enkratna izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi       | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi     |
|--|--------------|------------------------|-------------------|
| nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki |

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni na voljo.

#### Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi       | Rezultat                                |
|--|---|
| nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

#### Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Vdihavanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Stik s kožo : Povzroča draženje kože.

Zaužitje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Stik z očmi : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost

Copper Paste Spray

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.  
**Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.  
**Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.  
**Splošno** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Teratogenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Drugi podatki** : Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                           | Vrste   | Izpostavljenost |
|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------|
| copper                             | Akutni EC50 1100 µg/l Sveža voda   | Vodne rastline - Lemna minor                                    | 4 dni           |
|                                    | Akutni EC50 2.1 µg/l Sveža voda    | Daphnia - Daphnia longispina - Mladič (živalski, človeški)      | 48 ure          |
|                                    | Akutni IC50 13 µg/l Sveža voda     | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti | 72 ure          |
|                                    | Akutni IC50 5.4 mg/L Morska voda   | Vodne rastline - Plantae - Faza eksponentne rasti               | 72 ure          |
|                                    | Akutni LC50 0.072 µg/l Morska voda | Raki - Amphipoda - Odraslo                                      | 48 ure          |
|                                    | Akutni LC50 7.56 µg/l Morska voda  | Ribe - Periophthalmus waltoni - Odraslo                         | 96 ure          |
|                                    | Kronični NOEC 2.5 µg/l Morska voda | Alge - Nitzschia closterium - Faza eksponentne rasti            | 72 ure          |
|                                    | Kronični NOEC 7 mg/L Sveža voda    | Vodne rastline - Ceratophyllum demersum                         | 3 dni           |
|                                    | Kronični NOEC 0.02 mg/L Sveža voda | Raki - Cambarus bartonii - Zrel                                 | 21 dni          |

Copper Paste Spray

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|  |                                   |  |         |
|--|-----------------------------------|--|---------|
|  | Kronični NOEC 2 µg/l Sveža voda   | Daphnia - Daphnia magna                                    | 21 dni  |
|  | Kronični NOEC 0.8 µg/l Sveža voda | Ribe - Oreochromis niloticus - Mladič (živalski, človeški) | 6 tedni |

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi       | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potencialno |
|--|--------------------|-----------|-------------|
| nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom | 2.2 k 5.2          | 10 k 2500 | visok       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

#### Evropski katalog odpadkov (EWC)

| Šifra odpadka | Oznaka odpadka  |
|---------------|---|
| 16 05 04*     | Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi |




#### Pakiranje

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

| Vrsta embalaže | Evropski katalog odpadkov (EWC) |
|----------------|---------------------------------|
| 15 01 04       | Kovinska embalaža               |

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Ne predirati ali sežigati posode.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                 | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---------------------------------|--|--|--|
| 14.1 Številka ZN                | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | AEROSOLI   | AEROSOLS   | Aerosols, flammable  |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Skupina embalaže           | -  | -  | -  |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Da.  | Da.  | Da. Oznaka za okolju nevarno snov ni zahtevana.  |

### Dodatni podatki

- ADR/RID** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.  
**Omejena količina** 1 L  
**Posebni ukrepi** 190, 327, 625, 344  
**Kod omejitve za predore** (D)
- IMDG** : Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.  
**Seznam za nujne primere** F-D, S-U  
**Posebni ukrepi** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.  
**Omejitev količine** Letalo za prevoz potnikov in tovora: 75 kg. Navodila za pakiranje: 203. Letalo samo za prevoz tovora: 150 kg. Navodila za pakiranje: 203. Omejene količine – potniško letalo: 30 kg. Navodila za pakiranje: Y203.  
**Posebni ukrepi** A145, A167, A802

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni na voljo.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**  
**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

**Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije**

**Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Samo za poklicne uporabnike.

Copper Paste Spray

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### Prepoved proizvodnje, trženja in uporabe

| Ime proizvoda                                     | CAS #      | %       | Omejitev  |
|---|------------|---------|-----------|
| Copper Paste Spray                                |            | 100     | 28, 29    |
| Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom | 64742-49-0 | 15 - 20 | 3, 28, 29 |
| butan   | 106-97-8   | 10 - 25 | 28, 29    |

### Drugi predpisi EU

**Industrijskih emisijah** : Naveden  
(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak

**Industrijskih emisijah** : Naveden  
(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda

### Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

### Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

**Aerosolni razpršilniki** :

3



Zelo lahko vnetljivo

**Vsebnost VOC** : 61.8 %

**VOC (g/L)** : 430.7

### Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija |
|------------|
| P3a<br>E1  |

### Državni predpisi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Ime seznama  | Ime na seznamu                                       | Razvrstitev        | Opombe |
|------------------------------------|--|--|--------------------|--------|
| butan                              | Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi | butan z vsebnostjo $\geq$ 0,1% butadiena [203-450-8] | Carc. 1A, Muta. 1B | -      |

### Mednarodni predpisi

#### Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

#### Montrealski protokol

Ni v seznamu.

#### Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Copper Paste Spray

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Ni v seznamu.

### Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

### Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

### Seznam inventarja

**Avstralija** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Kanada** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Kitajska** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Evropa** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Japonska** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Nova Zelandija** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Filipini** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Republika Koreja** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Tajvan** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Turčija** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**ZDA** : Vse komponente so aktivne ali izvzete.

**Slovenija** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

✓ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi** : ATE = ocena akutne strupenosti  
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
N/A = Ni na voljo  
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH  
SGG = skupina izločevanja  
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

### Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razvrstitev  | Utemeljitev   |
|--|---|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|                    |  |
|--------------------|--|
| H220<br>H222, H229 | Zelo lahko vnetljiv plin.<br>Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H225<br>H280       | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.<br>Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.             |
| H302<br>H304       | Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br>Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                        |
| H315<br>H336       | Povzroča draženje kože.<br>Lahko povzroči zaspanost ali omotico.   |
| H400               | Zelo strupeno za vodne organizme.  |

Copper Paste Spray

## ODDELEK 16: Drugi podatki

|      |   |
|------|---|
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                    |  |
|--------------------|--|
| Acute Tox. 4       | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| Aerosol 1          | AEROSOLI - Kategorija 1  |
| Aquatic Acute 1    | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                   |
| Aquatic Chronic 2  | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                   |
| Aquatic Chronic 3  | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3                   |
| Asp. Tox. 1        | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1  |
| Flam. Gas 1A       | VNETLJIVI PLINI - Kategorija 1A  |
| Flam. Liq. 2       | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2  |
| Press. Gas (Comp.) | PLINI POD TLAKOM - Stisnjen plin   |
| Skin Irrit. 2      | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2                                     |
| STOT SE 3          | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |

Datum tiskanja : 03.06.2020

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 02.06.2020

Datum prejšnje izdaje : 03.04.2020

Verzija : 2

### Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.