

VARNOSTNI LIST



Nerjaveče jeklo v razpršilcu

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Nerjaveče jeklo v razpršilcu
Šifra proizvoda : 111000
Barva : Srebro.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| Navedene uporabe |
|--------------------|
| Aerosolni proizvod |

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
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

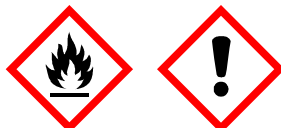
Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

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.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

| | |
|--|--|
| Splošno | : P103 - Pazljivo preberite in sledite navodilom. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. |
| Preprečevanje | : P280 - Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P261 - Ne vdihavati prahu ali meglice. P264 - Po uporabi temeljito umiti. P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| Odziv | : P304 + P312 - PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo. |
| Shranjevanje | : P405 - Hraniti zaklenjeno. P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| Odstranjevanje | : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. |
| Nevarne sestavine | : aceton solventna nafta (nafta), lahka arom. |
| Dodatni elementi etikete | : Vsebuje nikelj, metil metakrilat in n-butil metakrilat. Lahko povzroči alergijski odziv. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov | : Samo za poklicne uporabnike. |

2.3 Druge nevarnosti

| | |
|---|---|
| Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII | : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB. |
| Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve | : 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 |
|------------------------------------|--|-----------|---|-----|
| butan | REACH #: 01-2119474691-32 ES: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Indeks: 601-004-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | [2] |
| propan | REACH #: 01-2119486944-21 ES: 200-827-9 CAS: 74-98-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | [2] |

Nerjaveče jeklo v razpršilcu

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| | | | | |
|--|---|-----------|--|---------|
| aceton | Indeks: 601-003-00-5 REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | REACH #: 01-2119455851-35 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| etil acetat | REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| xylene | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≤9.3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| nafta (nafta), težka, obdelana z vodikom | REACH #: 01-2119463258-33 ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Indeks: 649-327-00-6 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 | [1] |
| cinkov oksid | REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| nikelj | REACH #: 01-2119438727-29 ES: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Indeks: 028-002-00-7 | <1 | Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| metil metakrilat | REACH #: 01-2119452498-28 ES: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6 | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | [1] [2] |
| n-butil metakrilat | REACH #: 01-2119486394-28 ES: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Indeks: 607-033-00-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. | [1] |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

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 se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. 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. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. |
| Stik s kožo | : Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, 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. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. 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. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. 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 slabost ali bruhanje glavobol zaspanost/utrujenost omotica/vrtoglavica nezavest |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
suhost
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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 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 izgoravanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid

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 Osebni 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 razlitje 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".

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 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.
- 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 pooblaščen 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 opreми.
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. Hraniti zaklenjeno. 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 |

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)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti |
|------------------------------------|--|
| butan | <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). MV: 2400 mg/m³ 8 ure. MV: 1000 ppm 8 ure. KTV: 9600 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 4000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija, 6/2015). Mejna vrednost: 1000 ml/m³ 8 ure. Mejna vrednost: 2400 mg/m³ 8 ure. Kratkotrajna vrednost: 9600 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. Kratkotrajna vrednost: 4000 ml/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |
| propan | <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). MV: 1800 mg/m³ 8 ure. MV: 1000 ppm 8 ure. KTV: 7200 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 4000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |
| aceton | <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). MV: 1210 mg/m³ 8 ure. MV: 500 ppm 8 ure. KTV: 1000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 2420 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |
| etil acetat | <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). MV: 734 mg/m³ 8 ure. MV: 200 ppm 8 ure. KTV: 1468 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 400 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |
| xylene | <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |
| nikelj | <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). MV: 0.006 mg/m³ 8 ure. Oblika: alveolarna frakcija KTV: 0.048 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. Oblika: alveolarna frakcija</p> |

Nerjaveče jeklo v razpršilcu

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

metil metakrilat

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018).

MV: 210 mg/m³ 8 ure.

MV: 50 ppm 8 ure.

KTV: 420 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.

KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.

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 |
|------------------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| aceton | DNEL | Dolgoročno Oralno | 62 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 62 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 186 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 200 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 1210 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 2420 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| etil acetat | DNEL | Dolgoročno Oralno | 4.5 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 37 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 63 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 367 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 367 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 734 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 734 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 734 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | | | | | |
|--------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| xylene | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 734 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 1468 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 1468 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 1.6 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 14.8 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 77 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 108 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| cinkov oksid | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.5 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 0.83 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 2.5 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 5 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 83 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 83 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 20 ng/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| nikelj | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 20 ng/m ³ | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Oralno | 12 µg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 0.02 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.05 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.05 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | | | | | |
|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| metil metakrilat | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 2.4 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 4 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 408 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 8.2 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 13.67 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 74.3 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 104 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 208 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 208 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški |
| n-butil metakrilat | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 3 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 5 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 66.5 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 366.4 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 409 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 415.9 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Kratkoročno Dermalno | 1 % | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 1 % | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Dermalno | 1 % | Delavci | Lokalno |
| DNEL | Dolgoročno Dermalno | 1 % | Delavci | Lokalno | |

PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.
- Osebni varnostni 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** : Srebro.
- Vonj** : Topilo. Sladkoben.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- pH** : Rezultatov ni na voljo.
- Tališče/ledišče** : -24°C
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** : Ni določeno.
- Plamenišče** : Zaprto posodo: Ni primerno.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

| | |
|---|--|
| Hitrost izparevanja | : Ni na voljo. |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | : Zelo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev. Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: povišana temperatura. |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | : Spodnja: 1.5% ZGORNJA: 10.9% |
| Parni tlak | : Ni na voljo. |
| Parna gostota | : Ni na voljo. |
| Relativna gostota | : Ni na voljo. |
| Gostota | : Ni na voljo. |
| Topnost | : Ni na voljo. |
| 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 | : >200°C |
| Topnost v vodi | : Ni na voljo. |
| <u>Aerosolni proizvod</u> | |
| Vrsta aerosola | : Sprej |
| Sežigna toplota | : 28.71 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). |
| 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. |

Nerjaveče jeklo v razpršilcu

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Odmerek | Izpostavljenost |
|--|-----------------------|---------|------------------------|-----------------|
| acetone | LD50 Oralno | Podgana | 5800 mg/kg | - |
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | LD50 Oralno | Podgana | 8400 mg/kg | - |
| etil acetat | LD50 Oralno | Podgana | 5620 mg/kg | - |
| xylene | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 5000 ppm | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 4300 mg/kg | - |
| nafta (nafta), težka, obdelana z vodikom | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 8500 mg/m ³ | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | >6 g/kg | - |
| metil metakrilat | LD50 Dermalno | Kunec | >5 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 7872 mg/kg | - |
| n-butil metakrilat | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 4910 ppm | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 16 g/kg | - |

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

| Pot | Vrednost ATE |
|--------------------|--------------|
| Dermalno | 20000 mg/kg |
| Vdihavanje (plini) | 90909.09 ppm |

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|--------------------------------------|-------------------------|---------|----------|-----------------|------------|
| acetone | Oči - Blago dražilno | Človek | - | 186300 ppm | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 10 UI | - |
| | Oči - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 20 mg | - |
| | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 20 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 395 mg | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 100 UI | - |
| xylene | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 87 mg | - |
| | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 5 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Podgana | - | 8 ure 60 UI | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |

Nerjaveče jeklo v razpršilcu

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------|---|---------------|---|
| cinkov oksid | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 100 % | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| n-butil metakrilat | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 500 UI | - |

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 |
|--|--------------|------------------------|------------------------|
| aceton | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| etil acetat | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| xylene | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| nafta (nafta), težka, obdelana z vodikom | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| metil metakrilat | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| n-butil metakrilat | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| nikelj | Kategorija 1 | - | - |

Nevarnost pri vdihavanju

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje dihalnih poti
kašljanje
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
suhost
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

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

Dolgotrajna izpostavljenost

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

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.
- Splošno** : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.
- 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 |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------|
| acetone | Akutni EC50 20.565 mg/L Morska voda | Alge - Ulva pertusa | 96 ure |
| | Akutni LC50 6000000 µg/l Sveža voda | Raki - Gammarus pulex | 48 ure |
| | Akutni LC50 10000 µg/l Sveža voda | Daphnia - Daphnia magna | 48 ure |
| | Akutni LC50 5600 ppm Sveža voda | Ribe - Poecilia reticulata | 96 ure |
| | Kronični NOEC 4.95 mg/L Morska voda | Alge - Ulva pertusa | 96 ure |
| | Kronični NOEC 0.016 ml/L Sveža voda | Raki - Daphniidae | 21 dni |
| | Kronični NOEC 0.1 ml/L Sveža voda | Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen | 21 dni |
| etil acetat | Kronični NOEC 5 µg/l Morska voda | Ribe - Gasterosteus aculeatus - Ličinka | 42 dni |
| | Akutni EC50 2500000 µg/l Sveža voda | Alge - Selenastrum sp. | 96 ure |
| | Akutni LC50 750000 µg/l Sveža voda | Raki - Gammarus pulex | 48 ure |
| | Akutni LC50 154000 µg/l Sveža voda | Daphnia - Daphnia cucullata | 48 ure |
| | Akutni LC50 212500 µg/l Sveža voda | Ribe - Heteropneustes fossilis | 96 ure |
| | Kronični NOEC 2400 µg/l Sveža voda | Daphnia - Daphnia magna | 21 dni |
| xylene | Kronični NOEC 75.6 mg/L Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas - Embrij | 32 dni |
| | Akutni EC50 90 mg/L Sveža voda | Raki - Cypris subglobosa | 48 ure |
| cinkov oksid | Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| | Akutni IC50 1.85 mg/L Morska voda | Alge - Skeletonema costatum | 96 ure |
| | Akutni IC50 46 µg/l Sveža voda | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti | 72 ure |
| nikelj | Akutni LC50 98 µg/l Sveža voda | Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen | 48 ure |
| | Akutni LC50 1.1 ppm Sveža voda | Ribe - Oncorhynchus mykiss | 96 ure |
| | Akutni EC50 2 ppm Morska voda | Alge - Macrocystis pyrifera - Mladiči | 4 dni |
| | Akutni EC50 450 µg/l Sveža voda | Vodne rastline - Lemna minor | 4 dni |
| | Akutni EC50 1000 µg/l Morska voda | Daphnia - Daphnia magna | 48 ure |
| | Akutni IC50 0.31 mg/L Morska voda | Raki - Americamysis bahia - Mladič (živalski, človeški) | 48 ure |
| | Akutni LC50 47.5 ng/L Sveža voda | Ribe - Heteropneustes fossilis | 96 ure |
| | Kronični NOEC 100 mg/L Morska voda | Alge - Glenodinium halli | 72 ure |
| Kronični NOEC 3.5 µg/l Sveža voda | Ribe - Cyprinus carpio | 4 tedni | |

Nerjaveče jeklo v razpršilcu

ODDELEK 12: Ekološki podatki

| | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| metil metakrilat | Akutni LC50 130000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas - Odraslo | 96 ure |
| n-butyl metakrilat | Kronični NOEC 2.6 mg/L Sveža voda | Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen | 21 dni |

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP _{ow} | BCF | Potencialno |
|--|--------------------|------------|-------------|
| aceton | -0.23 | - | nizko |
| solventna nafta (nafta), lahka arom. | - | 10 k 2500 | visok |
| etil acetat | 0.68 | 30 | nizko |
| xylene | 3.12 | 8.1 k 25.9 | nizko |
| nafta (nafta), težka, obdelana z vodikom | - | 10 k 2500 | visok |
| cinkov oksid | - | 28960 | visok |
| metil metakrilat | 1.38 | - | nizko |
| n-butyl metakrilat | 2.99 | - | nizko |

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : 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. Neobdelani odpadki 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)

Nerjaveče jeklo v razpršilcu

ODDELEK 13: Odstranjevanje

| 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  | 2.1  | 2.1  |
| 14.4 Skupina embalaže | - | - | - |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Ne. | Ne. | Ne. |

Dodatni podatki

ADR/RID

: **Omejena količina** 1 L
Posebni ukrepi 190, 327, 625, 344
Kod omejitve za predore (D)

IMDG

: **Seznam za nujne primere** F-D, S-U
Posebni ukrepi 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA

: **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.

Nerjaveče jeklo v razpršilcu

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 : Samo za poklicne uporabnike.
proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Prepoved proizvodnje, trženja in uporabe

| Ime proizvoda | CAS # | % | Omejitev |
|---|------------|----------|-----------|
| Nerjaveče jeklo v razpršilcu | | 100 | 28, 29 |
| butan | 106-97-8 | 20 - 25 | 28, 29 |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | 64742-95-6 | 2.5 - 10 | 3, 28, 29 |
| ksilen | 1330-20-7 | 1 - 10 | 3 |
| Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom | 64742-48-9 | 1 - 10 | 3, 28, 29 |
| nikelj | 7440-02-0 | <1 | 27 |

Drugi predpisi EU

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

Industrijskih emisijah : Ni v seznamu
(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 : 82.3 %

VOC (g/L) : 611 g/L

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

Kategorija

P3a

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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 | - |
| nikelj | Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi | nikelj Kovina | Carc. 2 | - |

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

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 | : Zaključeno. |

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 |
|------------------------------|---|

Nerjaveče jeklo v razpršilcu

ODDELEK 16: Drugi podatki

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 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 | Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda |

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

| | |
|--------------------|--|
| H220 H222, H229 | Zelo lahko vnetljiv plin. Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H280 | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H351 | Sum povzročitve raka. |
| H372 | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

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 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) 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 |
| Carc. 2 | RAKOTVORNOST - Kategorija 2 |
| Eye Irrit. 2 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 |
| Flam. Gas 1A | VNETLJIVI PLINI - Kategorija 1A |
| Flam. Liq. 2 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 |
| Press. Gas (Comp.) | PLINI POD TLAKOM - Stisnjen plin |
| Skin Irrit. 2 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | PREOČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 |
| STOT RE 1 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1 |
| 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

ODDELEK 16: Drugi podatki

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.