

VARNOSTNI LIST



TEKNODUR 9202-10 - Vse različice

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNODUR 9202-10 - Vse različice

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Barva.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail naslov osebe : Prod-safe@teknos.com

odgovorne za pripravo VL

Nacionalni kontakt

TEKNOS d.o.o., Pod gabri 19, 1218 Komenda, Slovenia. Tel. +386 41 370 857.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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 : Pozor

Stavki o nevarnosti :

- H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 - Povzroča hudo draženje oči.
- H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 01/11/2024 Datum prejšnje izdaje : 29/01/2024

Verzija : 3.01 1/21

TEKNODUR 9202-10 - Vse različice

Label No : 87957

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

| | |
|--|--|
| Preprečevanje | : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P260 - Ne vdihavati hlapov. |
| Odziv | : P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| Shranjevanje | : P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| Odstranjevanje | : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. |
| Nevarne sestavine | : Vsebuje: Ksilen; n-Butil acetat; 2-Metoksi-1-metiletil acetat in Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate |
| Dodatni elementi etikete | : Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic. |
| Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov | : |

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 | : Ni znano. |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Identifikatorji | % | Razvrstitev | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE | Tip |
|------------------------------------|--|-----------|--|---|---------|
| ☑Ksilen | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| n-Butil acetat | REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat | REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) (oralno, | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 01/11/2024 Datum prejšnje izdaje : 29/01/2024

Verzija : 3.01 2/21

TEKNODUR 9202-10 - Vse različice

Label No : 87957

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| | | | | | |
|--|---|--------|--|---|---------|
| titanium dioxide | Indeks: 601-023-00-4 REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 | ≤3 | vdihtavanje) Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 (vdihtavanje) | - | [1] [*] |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate | REACH #: 01-2119491304-40 ES: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5 | ≤1 | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutno] = 1 M [kronično] = 1 | [1] |
| 2-hidroksietil metakrilat | REACH #: 01-2119490169-29 ES: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Indeks: 607-124-00-X | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| toluene | REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 | ≤0.3 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| n-butil akrilat | REACH #: 01-2119453155-43 ES: 205-480-7 CAS: 141-32-2 | ≤0.3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [vdihtavanje (plini)] = 2730 ppm | [1] [2] |
| metakrilna kislina | REACH #: 01-2119463884-26 ES: 201-204-4 CAS: 79-41-4 | ≤0.27 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE [peroralno] = 1060 mg/kg ATE [dermalno] = 500 mg/kg ATE [vdihtavanje (plini)] = 4500 ppm | [1] [2] |
| Anhidrid maleinske kisline | REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (dihala) (vdihtavanje) EUH071 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. | ATE [peroralno] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] [2] |

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[*] Razvrstitev snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi le za zmesi, dane v promet v obliki praška, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida s premerom $\leq 10 \mu\text{m}$, nevezanih v matriki.

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** : Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. 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. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

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
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost
- 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** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO₂, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. 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
žvepovi oksidi
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 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. 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.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : 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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

Obsežno razlitje : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

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. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. 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. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

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. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

Kriteriji za nevarnost

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 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 |
|------------------------------------|---|
| ksilen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). [ksilen Mešane izomere] Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| n-Butil acetat | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 241 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 723 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 275 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 550 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| Etilbenzen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 442 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 884 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| toluene | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 192 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 384 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| n-butil akrilat | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 11 mg/m ³ 8 ure. MV: 2 ppm 8 ure. KTV: 53 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 10 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| metakrilna kislina | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 360 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. MV: 180 mg/m ³ 8 ure. |
| Anhidrid maleinske kisline | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 0.41 mg/m ³ 8 ure. MV: 0.1 ppm 8 ure. KTV: 0.41 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 0.1 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |

Indeksi biološke izpostavljenosti

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 01/11/2024 Datum prejšnje izdaje : 29/01/2024 Verzija : 3.01 7/21

TEKNODUR 9202-10 - Vse različice

Label No : 87957

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti |
|------------------------------------|---|
| ksilen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) [ksilen (vse izomere)] BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina (vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |
| Etilbenzen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksična kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |
| toluene | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) BAT: 1.5 mg/l, o-krezol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih. BAT: 600 µg/l, toluen [v krvi]. Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti. BAT: 75 µg/l, toluen [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |

Priporočen 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 | |
|------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| ksilen | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 65.3 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 221 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 12.5 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 65.3 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 125 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 212 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 221 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | n-Butil acetat | DNEL | Kratkoročno Oralno | 2 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | | DNEL | Dolgoročno Oralno | 2 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | | DNEL | Kratkoročno Dermalno | 6 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| DNEL | | Kratkoročno Dermalno | 11 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno | 35.7 mg/m ³ | Splošna | Lokalno | |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | | | | | | |
|------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 300 mg/m ³ | populacija Splošna | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 300 mg/m ³ | populacija Splošna | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 300 mg/m ³ | populacija Delavci | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 600 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 600 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 3.4 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 7 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 12 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 48 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 33 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 33 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno Oralno | 36 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 275 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | Etilbenzen | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 320 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 550 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno | 796 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno Oralno | 1.6 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno | 15 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno | 77 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno | 180 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| DNEL | | Vdihavanje Kratkoročno | 293 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno | 442 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| DNEL | | Vdihavanje Kratkoročno | 884 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| 2-hidroksietil metakrilat | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno Oralno | 0.83 mg/ kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 0.83 mg/ kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 1.3 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 2.9 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 4.9 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| toluene | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno Oralno | 8.13 mg/ kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 56.5 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 56.5 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 192 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 192 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| n-butil akrilat | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 226 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dermalno Kratkoročno | 226 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 226 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 384 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Dermalno Kratkoročno | 384 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 384 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 11 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | metakrilna kislina | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 2.55 mg/ kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | | DNEL | Dermalno Dolgoročno | 4.25 mg/ kg bw/dan | Delavci | Sistemiški |
| | | DNEL | Dermalno Dolgoročno | 6.3 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno | 6.55 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno | 29.6 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| DNEL | | Vdihavanje Dolgoročno | 88 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| Anhidrid maleinske kisline | | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 1 % | Splošna populacija | Lokalno |
| | | DNEL | Dermalno Dolgoročno | 0.081 mg/ m ³ | Delavci | Lokalno |
| | | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 0.081 mg/ m ³ | Delavci | Sistemiški |
| | | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 0.2 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 0.2 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 0.05 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 0.06 mg/ kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Dolgoročno | 0.08 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 0.1 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Vdihavanje Kratkoročno | 0.1 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| DNEL | Dermalno Dolgoročno | 0.1 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | | |
| DNEL | Dermalno Kratkoročno | 0.2 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | | |
| DNEL | Dermalno Dolgoročno | 0.2 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | | |

PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Osebnih varnostnih ukrepov

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. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. 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. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

< 1 ura (čas za odstranitev Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm ovire):

1 - 4 ure (čas za odstranitev 4H / Rokavice z srebrno zaščito. ovire):

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 razelektrivitvami 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.

Vrsta filtra: A

Vrsta filtra (razprševanje): A P

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

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje : Tekočina.

Barva : Različne

Vonj : Rahlo

Mejne vrednosti vonja : Ni na voljo.

Tališče/ledišče : Ni na voljo.

Začetno vrelišče in območje vrelišča :

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

| Ime sestavine | °C | °F | Metoda |
|----------------|-------|-------|----------|
| n-Butil acetat | 126 | 258.8 | OECD 103 |
| Etilbenzen | 136.1 | 277 | OECD 104 |

- Vnetljivost** : Ni na voljo.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 0.8% (ksilen)
ZGORNJA: 7.6% (n-butil acetat)
- Plamenišče** : Zaprto posodo: 24°C (75.2°F)
- Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine | °C | °F | Metoda |
|----------------------------|-----|-------|-----------|
| Metoksi-1-metiletil acetat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| n-Butil acetat | 415 | 779 | EU A.15 |

- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- pH** : Ni primerno.
- Viskoznost** : Ni na voljo.
- Topnost** :
Ni na voljo.
- Topnost v vodi** : Ni na voljo.
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.
- Parni tlak** :

| Ime sestavine | Parni tlak pri 20 °C | | | Parni tlak pri 50 °C | | |
|----------------|----------------------|-----|----------------|----------------------|-----|--------|
| | mmHg | kPa | Metoda | mmHg | kPa | Metoda |
| n-Butil acetat | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| Etilbenzen | 9.30076 | 1.2 | | | | |

- Relativna gostota** : Ni na voljo.
- Gostota** : 1 g/cm³
- Parna gostota** : Ni na voljo.
- Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.
- Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.
- Značilnosti delcev**
- Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih podatkov.

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). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.
- 10.5 Nezdržljivi materiali** : Reaktivno ali nezdržljivo z naslednjimi snovmi:
oksidativne snovi

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Odmerek | Izpostavljenost |
|---|---------------------------------|---------|---------------------|-----------------|
| ksilen | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 21.7 mg/L | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 4300 mg/kg | - |
| n-Butil acetat | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 0.74 mg/L | 4 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | 14112 mg/kg | - |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat | LD50 Oralno | Podgana | 10760 mg/kg | - |
| | LD50 Dermalno | Kunec | >5 g/kg | - |
| Etilbenzen | LD50 Oralno | Podgana | 8532 mg/kg | - |
| | LC50 Vdihavanje Prah in meglice | Podgana | 29000 mg/L | 4 ure |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LD50 Dermalno | Kunec | 15400 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 3500 mg/kg | - |
| | LD50 Dermalno | Podgana | >3170 mg/kg | - |
| 2-hidroksietil metakrilat | LD50 Oralno | Podgana | 3230 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 5050 mg/kg | - |
| toluene | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 49 g/m ³ | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 636 mg/kg | - |
| n-butil akrilat | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 2730 ppm | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 900 mg/kg | - |
| metakrilna kislina | LD50 Dermalno | Kunec | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 1060 mg/kg | - |
| Anhidrid maleinske kisline | LD50 Dermalno | Kunec | 2620 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 400 mg/kg | - |

Zaključek/Povzetek

: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Ocene akutne strupenosti

| Pot | Vrednost ATE |
|-------------------|---------------|
| Dermalno | 5096.73 mg/kg |
| Vdihavanje (pare) | 39.56 mg/L |

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|------------------------------------|-------------------------|---------|----------|-----------------|------------|
| ksilen | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 87 mg | - |
| | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 5 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Podgana | - | 8 ure 60 uL | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 100 % | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| n-Butil acetat | Oči - Srednje dražilno | Kunec | - | 100 mg | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| Etilbenzen | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 500 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 15 mg | - |
| titanium dioxide | Koža - Blago dražilno | Človek | - | 72 ure 300 ug l | - |
| | | | | | |
| toluene | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 0.5 minut | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 100 mg | - |
| | | | | 870 ug | - |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|--------|---|---------------|---|
| n-butil akrilat | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 2 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Prašič | - | 24 ure 250 uL | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 435 mg | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 20 mg | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 500 mg | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 50 mg | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| Anhidrid maleinske kisline | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 10 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 500 mg | - |
| | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 1 % | - |

Zaključek/Povzetek : Draži kožo.

Senzibilizacija

Zaključek/Povzetek : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Ugotovljeno je bilo, da do rakotvorne nevarnosti tega izdelka pride, ko se respirabilni prah vdihne v količinah, ki povzročijo večje poslabšanje mehanizmov odstranjevanja delcev v pljučih.

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Teratogenost

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – enkratna izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| Ksilen | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| n-Butil acetat | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| toluene | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| n-butil akrilat | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| metakrilna kislina | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Ksilen | Kategorija 2 | oralno, vdihavanje | - |
| Etilbenzen | Kategorija 2 | oralno, vdihavanje | slušni organi |
| toluene | Kategorija 2 | - | - |
| Anhidrid maleinske kisline | Kategorija 1 | vdihavanje | dihala |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|------------------------------------|---|
| Ksilen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Etilbenzen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| toluene | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi : Povzroča hudo draženje oči.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv 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
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** : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Strupenost za razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Izpostavljenost |
|---|--|---|----------------------------|
| ☑-Butil acetat titanium dioxide | Akutni LC50 32 mg/L Morska voda Akutni LC50 18000 µg/l Sveža voda Akutni LC50 3 mg/L Sveža voda | Raki - <i>Artemia salina</i> Ribe - <i>Pimephales promelas</i> Raki - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonatalen | 48 ure 96 ure 48 ure |
| | Akutni LC50 6.5 mg/L Sveža voda | Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonatalen | 48 ure |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Akutni LC50 >1000000 µg/l Morska voda EC50 1.68 mg/L | Ribe - <i>Fundulus heteroclitus</i> Vodne rastline - <i>Desmodesmodus subspicatus</i> | 96 ure 72 ure |
| 2-hidroksietil metakrilat | Akutni LC50 0.9 mg/L Kronični NOEC 1 mg/L Akutni LC50 227000 µg/l Sveža voda | Ribe - <i>Brachydanio rerio</i> Daphnia Ribe - <i>Pimephales promelas</i> - Mladič (živalski, človeški) | 96 ure 21 dni 96 ure |
| toluene | Akutni EC50 12500 µg/l Sveža voda Akutni EC50 11600 µg/l Sveža voda Akutni EC50 5.56 mg/L Sveža voda | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Raki - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Odraslo Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen | 72 ure 48 ure 48 ure |
| metakrilna kislina | Akutni LC50 5500 µg/l Sveža voda Kronični NOEC 1000 µg/l Sveža voda Kronični NOEC 53 mg/L Sveža voda | Ribe - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Ribja zalega Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen | 96 ure 21 dni 21 dni |
| Anhidrid maleinske kisline | Akutni LC50 230000 µg/l Sveža voda | Ribe - <i>Gambusia affinis</i> - Adult | 96 ure |

Zaključek/Povzetek : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zaključek/Povzetek : Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP _{ow} | BCF | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| ☑silen | 3.12 | 8.1 k 25.9 | Nizko |
| n-Butil acetat | 2.3 | - | Nizko |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat | 1.2 | - | Nizko |
| Etilbenzen | 3.6 | - | Nizko |
| 2-hidroksietil metakrilat | 0.42 | - | Nizko |
| toluene | 2.73 | 90 | Nizko |
| n-butyl akrilat | 2.38 | 17.27 | Nizko |
| metakrilna kislina | 0.93 | - | Nizko |
| Anhidrid maleinske kisline | -2.78 | - | 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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

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.





Evropski katalog odpadkov (EWC) : 080111*

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.

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------|--|--|---|--|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | BARVA | BARVA | PAINT | PAINT |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Skupina embalaže | III | III | III | III |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Ne. | Ne. | No. | No. |

Dodatne informacije

ADR/RID : **Kod omejitve za predore** (D/E)

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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | % | Poimenovanje [Uporaba] |
|------------------------------------|------|------------------------|
| TEKNODUR 9202-10 | ≥90 | 3 |
| toluene | ≤0.3 | 48 |

Označevanje :

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Ni v seznamu

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

Prekurzorji eksplozivov : Ni primerno.

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

obstoječih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

| Kategorija |
|------------|
| P5c |

Državni predpisi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Ime seznama | Ime na seznamu | Razvrstitev | Opombe |
|------------------------------------|--|----------------|-------------|--------|
| toluene | Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi | toluen | Dev. 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 obstoječih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

[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.

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 |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na osnovi testnih podatkov |
| Skin Irrit. 2, H315 | Računska metoda |
| Eye Irrit. 2, H319 | Računska metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Računska metoda |
| STOT SE 3, H335 | Računska metoda |
| STOT SE 3, H336 | Računska metoda |
| STOT RE 2, H373 | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Računska metoda |

[Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

| | |
|--------|--|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H311 | Strupeno v stiku s kožo. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H351 | Sum povzročitve raka. |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |
| H361f | Sum škodljivosti za plodnost. |
| H372 | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo 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. |
| EUH071 | Jedko za dihalne poti. |

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 |
| 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 Dam. 1 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 |
| Repr. 2 | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2 |
| Resp. Sens. 1 | PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1 |
| Skin Corr. 1A | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1A |
| Skin Corr. 1B | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B |
| Skin Irrit. 2 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 |
| Skin Sens. 1A | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A |
| Skin Sens. 1B | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B |
| STOT RE 1 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 01/11/2024

Datum prejšnje izdaje : 29/01/2024

Verzija : 3.01

TEKNODUR 9202-10

All variants

Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

