

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

VARNOSTNI LIST

FRS-40 SEMI-GLOSS BASE WHITE ALUMINIUM RAL 9006

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : FRS-40 SEMI-GLOSS BASE WHITE ALUMINIUM RAL 9006
SDS code : 40909006B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| Navedene uporabe |
|--|
| Barva. Poklicna uporaba Industrijska uporaba |
| Odsvetujejo se načini uporabe |
| Vse druge uporabe |

Uporaba proizvoda : Solvent borne coating for interior use.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole CS30098
09103 PAMIERS Cedex
France

e-mail naslov osebe odgovorne za pripravo VL : PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : +386 41 650 500

Dobavitelj

Številka telefona : +33 (0)5 34 01 34 01
+33 (0)5 61 60 23 30

Uradne ure :

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
Carc. 2, H351
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.

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1-10-2022

Verzija : 1

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

1/20

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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 : Vnetljiva tekočina in hlapi.
Povzroča draženje kože.
Povzroča hudo draženje oči.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Sum povzročitve raka.
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

- Preprečevanje** : Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti sproščanje v okolje. Ne vdihavati hlapov. Po uporabi temeljito umiti roke.
- Odziv** : PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo. PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. 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. Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.
- Shranjevanje** : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem.
- Odstranjevanje** : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
- Nevarne sestavine** : n-butil acetat
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
4-metilpentan-2-on
- Dodatni elementi etikete** : Vsebuje metil metakrilat in 4-morpholinecarbaldehyde. Lahko povzroči alergijski odziv.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

- Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** : Ni primerno.
- Otipljivo opozorilo nevarnosti** : Ni primerno.

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.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Ostale nevarnosti, ki : Ni znano.
nimajo za posledico
razvrstitve

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi** : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi | Identifikatorji | % | Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|--|--|-----------|--|---------|
| n-butil acetat | REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 905-588-0 | ≥10 - ≤15 | 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 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| 4-metilpentan-2-on | ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom | REACH #: 01-2119486659-16 ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Indeks: 649-327-00-6 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | [1] |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 | ≤2.5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| metil metakrilat | REACH #: 01-2119452498-28 ES: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6 | ≤0.3 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | [1] [2] |
| 4-morpholinecarbaldehide | ES: 224-518-3 CAS: 4394-85-8 | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| cikloheksanon | REACH #: 01-2119453616-35 ES: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Indeks: 606-010-00-7 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 | [1] [2] |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1-10-2022

Verzija : 1

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

3/20

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. |
|--|--|--|--|

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** : Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. 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

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Vsebuje metil metakrilat, 4-morpholinecarbaldehide. Lahko povzroči alergijski odziv.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

| | |
|--------------------|--|
| Stik z očmi | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje solzenje pordelost |
| Vdihavanje | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: 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, CO ₂ , 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 halogenirane spojine 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 nezgodah. |

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. 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.
- 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) Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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 Poglavlje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. 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. 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 |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 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 |
|--|--|
| n-butil acetat | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). MV: 300 mg/m ³ 8 ure. MV: 62 ppm 8 ure. KTV: 600 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 124 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, 6/2015). 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. |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). 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. |
| 4-metilpentan-2-on | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1-10-2022

Verzija : 1

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

7/20

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | |
|------------------|---|
| metil metakrilat | <p>izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). Prehaja skozi kožo. MV: 83 mg/m³ 8 ure. MV: 20 ppm 8 ure. KTV: 208 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 50 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). 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.</p> |
| cikloheksanon | <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). Prehaja skozi kožo. MV: 40.8 mg/m³ 8 ure. MV: 10 ppm 8 ure. KTV: 81.6 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 20 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |

Priporočen monitoring : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agansom) 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 |
|------------------------------------|--|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| n-butil acetat | DNEL | Dolgoročno Oralno | 3.4 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 3.4 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 7 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 12 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 48 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 102.34 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 480 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 859.7 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 859.7 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 960 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 960 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| | Reaction mass of ethylbenzene and xylene | DNEL | Dolgoročno Oralno | 1.6 mg/kg bw/dan | Splošna populacija |
| DNEL | | Dolgoročno Vdihavanje | 14.8 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1-10-2022

Verzija : 1

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

8/20

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| 4-metilpentan-2-on | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 77 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 108 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 4.2 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 4.2 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 11.8 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 14.7 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 14.7 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 83 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 83 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 155.2 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 155.2 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 208 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | metil metakrilat | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 208 mg/m ³ | Delavci | 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 | |
| 4-morpholinecarbaldehyde | DNEL | Dolgoročno Oralno | 8 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 8 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 14 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 29 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 98 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| cikloheksanon | DNEL | Kratkoročno Dermalno | 1 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 1 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Kratkoročno Oralno | 1.5 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 1.5 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | | | | | |
|--|------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| | DNEL | Kratkoročno Dermalno | 4 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 4 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 10 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 20 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 20 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 40 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 40 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 40 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 80 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 80 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |

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 katerokoli 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. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Kadar lahko pride do daljšega ali pogosto ponavljajočega se stika, priporočamo rokavice z zaščitnim razredom 6 (prebojni čas > 480 minut v skladu z EN374).

Priporočljive rokavice: Viton® ali nitril, debelina ≥ 0,38 mm.

Če je pričakovati le kratek stik, priporočamo rokavice z zaščitnim razredom 2 ali višjim (čas preboja > 30 minut v skladu z EN374). Priporočene rokavice: nitril, debelina ≥ 0,12 mm.

Rokavice je treba redno zamenjati in če obstaja kakršen koli znak poškodbe materiala rokavic.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Zmogljivost ali učinkovitost rokavic se lahko zmanjša s fizikalnimi / kemičnimi poškodbami in slabim vzdrževanjem.

Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

- 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.
- 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** : Tekočina.
- Barva** : Bela.
- Vonj** : Značilno.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- pH** : Ni na voljo.
- Tališče/ledišče** : Ni na voljo.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** : Ni na voljo.
- Plamenišče** : Zaprto posodo: 28°C
- Hitrost izparevanja** : Ni na voljo.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)** : Ni na voljo.
- Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti** : Ni na voljo.
- Parni tlak** : Ni na voljo.
- Parna gostota** : Najvišja znana vrednost: 4.6 (Zrak = 1) (2-Metoksi-1-metiletil acetat). Uteženo povprečje: 4.1 (Zrak = 1)
- Gostota** : 1.053 g/cm³
- Topnost** : Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda.
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni na voljo.
- Temperatura samovžiga** : Ni na voljo.
- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- Viskoznost** : Kinematično (sobna temperatura): 10.45 cm²/s
Kinematično (40°C): 1.01 cm²/s

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 Nezdružljivi materiali** : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Odmerek | Izpostavljenost |
|---|---|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| n-butil acetat | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 390 ppm | 4 ure |
| | LC50 Vdihavanje Para | Miš | 6 g/m ³ | 2 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | >17600 mg/kg | - |
| | LD50 Preko potrebušnice | Miš | 1230 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Morski prašiček | 4700 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Miš | 6 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Kunec | 3200 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 10768 mg/kg | - |
| | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 5000 ppm | 4 ure |
| | Reaction mass of ethylbenzene and xylene 4-metilpentan-2-on | LD50 Preko potrebušnice | Morski prašiček | 800 mg/kg |
| LD50 Preko potrebušnice | | Miš | 268 mg/kg | - |
| LD50 Preko potrebušnice | | Podgana | 400 mg/kg | - |
| LD50 Oralno | | Morski prašiček | 1600 mg/kg | - |
| LD50 Oralno | | Miš | 1900 mg/kg | - |
| LD50 Oralno | | Miš | 2850 mg/kg | - |
| LD50 Oralno | | Podgana | 2080 mg/kg | - |
| LD50 Oralno | | Podgana | 4600 mg/kg | - |
| LC50 Vdihavanje Para | | Podgana | 8500 mg/m ³ | 4 ure |
| Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom | | LD50 Oralno | Podgana | >6 g/kg |
| | LD50 Oralno | Podgana | 8400 mg/kg | - |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. metil metakrilat | LC50 Vdihavanje Para | Miš | 18500 mg/m ³ | 2 ure |
| | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 78000 mg/m ³ | 4 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | >5 g/kg | - |
| | LD50 Preko potrebušnice | Morski prašiček | 1890 mg/kg | - |
| | LD50 Preko potrebušnice | Miš | 945 mg/kg | - |
| | LD50 Preko potrebušnice | Podgana | 1328 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Morski | 5954 mg/kg | - |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1-10-2022

Verzija : 1

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

12/20

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| | | | | | |
|--|-------------------------|-----------------|------------|-------|--|
| 4-morpholinecarbaldehyde cikloheksanon | LD50 Oralno | prašiček | | | |
| | LD50 Oralno | Miš | 3625 mg/kg | - | |
| | LD50 Oralno | Kunec | 8700 mg/kg | - | |
| | LD50 Oralno | Podgana | 7872 mg/kg | - | |
| | LD50 Podkožen | Morski prašiček | 5954 mg/kg | - | |
| | LD50 Podkožen | Miš | 5954 mg/kg | - | |
| | LD50 Podkožen | Podgana | 7088 mg/kg | - | |
| | LD50 Oralno | Podgana | 6500 uL/kg | - | |
| | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 8000 ppm | 4 ure | |
| | LD50 Dermalno | Kunec | 1 mL/kg | - | |
| | LD50 Preko potrebušnice | Morski prašiček | 930 mg/kg | - | |
| | LD50 Preko potrebušnice | Miš | 1230 mg/kg | - | |
| | LD50 Preko potrebušnice | Miš | 1230 mg/kg | - | |
| | LD50 Preko potrebušnice | Kunec | 1540 mg/kg | - | |
| | LD50 Preko potrebušnice | Kunec | 1540 mg/kg | - | |
| | LD50 Preko potrebušnice | Podgana | 1130 mg/kg | - | |
| | LD50 Preko potrebušnice | Podgana | 1130 mg/kg | - | |
| | LD50 Oralno | Miš | 1400 mg/kg | - | |
| | LD50 Oralno | Podgana | 1800 mg/kg | - | |
| | LD50 Oralno | Podgana | 1620 uL/kg | - | |
| LD50 Podkožen | Podgana | 2170 mg/kg | - | | |

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|--|---|----------------|----------|-------------------------|------------|
| n-butyl acetat | Oči - Srednje dražilno Koža - Srednje dražilno | Kunec Kunec | - - | 100 mg 24 ure 500 mg | - - |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 87 mg | - |
| 4-metilpentan-2-on | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 5 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Podgana | - | 8 ure 60 UI | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 100 % | - |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. 4-morpholinecarbaldehyde | Oči - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 100 UI | - |
| | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 40 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| cikloheksanon | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 100 UI | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| cikloheksanon | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 250 ug | - |
| | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 20 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 500 mg | - |

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Senzibilizacija

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Mutagenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Rakotvornost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**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 |
|---|--------------|------------------------|------------------------|
| n-butil acetat | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| 4-metilpentan-2-on | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| metil metakrilat | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |
| | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|--|--------------|------------------------|---------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | Kategorija 2 | - | - |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|---|---|
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | 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.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje 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:
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1-10-2022**Verzija** : 1**Datum prejšnje izdaje** : Ni prejšnje validacije

14/20

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**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.

Rakotvornost : Sum povzročitve raka. Tveganje za raka je odvisno od trajanja in nivoja izpostavitve.

Mutagenost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi podatki : Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter razvrščena kot mešanica z ekotoksičnimi lastnostmi. Za več informacij glejte 2. in 3. poglavje.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Izpostavljenost |
|---|-------------------------------------|---|-----------------|
| n-butil acetat | Akutni LC50 32 mg/L Morska voda | Raki - Artemia salina | 48 ure |
| | Akutni LC50 100000 µg/l Sveža voda | Ribe - Lepomis macrochirus | 96 ure |
| | Akutni LC50 18000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| | Akutni LC50 185000 µg/l Morska voda | Ribe - Menidia beryllina | 96 ure |
| | Akutni LC50 62000 µg/l Sveža voda | Ribe - Danio rerio | 96 ure |
| | Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene 4-metilpentan-2-on | Akutni LC50 505000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| | Akutni LC50 540000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| | Akutni LC50 537000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas - Mladič (živalski, človeški) | 96 ure |
| | Kronični NOEC 78 mg/L Sveža voda | Daphnia - Daphnia magna | 21 dni |
| metil metakrilat | Kronični NOEC 168 mg/L Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas - Embrij | 33 dni |
| | Akutni LC50 191000 µg/l Sveža voda | Ribe - Lepomis macrochirus - Mladič (živalski, človeški) | 96 ure |
| | Akutni LC50 159100 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| | Akutni LC50 160200 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| | Akutni LC50 150000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas - Odraslo | 96 ure |
| cikloheksanon | Akutni LC50 130000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas - Odraslo | 96 ure |
| | Akutni EC50 32.9 mg/L Sveža voda | Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza eksponentne rasti | 72 ure |
| | Akutni LC50 630000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1-10-2022

Verzija : 1

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

15/20

ODDELEK 12: Ekološki podatki

| | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|--------|
| | Akutni LC50 527000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| | Akutni LC50 732000 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |

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 |
|--|--------------------|------------|-------------|
| n-butil acetat | 2.3 | - | nizko |
| 2-Metoksi-1-metiletil acetat | 1.2 | - | nizko |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 3.12 | 8.1 k 25.9 | nizko |
| 4-metilpentan-2-on | 1.9 | - | nizko |
| Nafta (zemeljsko olje), težka obdelana z vodikom | - | 10 k 2500 | visok |
| Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska | - | 10 k 2500 | visok |
| metil metakrilat | 1.38 | - | nizko |
| 4-morpholinecarbaldehyde | - | <1.9 | nizko |
| cikloheksanon | 0.86 | - | 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.

Odstranjevanje : Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.
Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi.
Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno, da je prvotna koda za odpadke neprimerna in je potrebno določiti ustrezno kodo.
Za dodatno informacijo se obrnite na lokalne, za odpadke pristojne organe.

Evropski katalog odpadkov (EWC)

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 1-10-2022

Verzija : 1

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

16/20

ODDELEK 13: Odstranjevanje




Če proizvod odstranimo kot odpadke, se po Evropskem katalogu odpadkov razvrsti kot:

| Šifra odpadka | Oznaka odpadka |
|---------------|---|
| EWC 08 01 11* | Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge 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.
- Odstranjevanje** : Na osnovi podatkov v tem varnostnem listu je potrebno od organa, pristojnega za odpadke, pridobiti navodila glede razvrstitve za prazne vsebnike. Izpraznjene vsebnike je potrebno ali odstraniti ali obnoviti. Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.
- 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 odlakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

Dodatni podatki

ADR/RID : **Izjema za viskozne tekočine** Skladno z 2.2.3.1.5.1 ta viskozna tekočina razreda 3 ni regulirana v primeru pakiranja do 450 l.

Kod omejitve za predore (D/E)

IMDG : **Seznam za nujne primere F-E, _S-E_**
Izjema za viskozne tekočine Skladno z 2.3.2.5 ta viskozna tekočina razreda 3 ni regulirana v primeru pakiranja do 450 l.

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 razlita.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni primerno.

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 : Ni primerno.
proizvodnje, dajanja v
promet in uporabe
nekaterih nevarnih snovi,
pripravkov in izdelkov

Drugi predpisi EU

VOC : Za ta izdelek veljajo določbe Direktive 2004/42/ES o HOS. Za nadaljnje informacije si poglejte nalepko in tehnični list izdelka.

HOS v pripravku : Ni primerno.
proizvoda, pripravljenega
za uporabo

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.

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

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

Državni predpisi

Industrijska uporaba : Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

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)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

Seznam inventarja**Evropa** : Ni določeno.**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.**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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda |

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

| | |
|--|--|
| H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H351 H373 H411 H412 EUH066 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Vnetljiva tekočina in hlapi. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Sum povzročitve raka. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
|--|--|

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

ODDELEK 16: Drugi podatki

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 |
| 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. Liq. 2 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 |
| Skin Irrit. 2 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - 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 tiskanja : 6 Oktober 2022

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 1 Oktober 2022

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

Verzija : 1

Unique ID :

Obvestilo bralcu

POMEMBNO OBVESTILO: Informacije v tem podatkovnem listu (ki se lahko občasno dopolni) niso obširne ter so predstavljene v dobri veri in prepričanju, da so resnične na dan priprave podatkovnega lista. Uporabnikova odgovornost je, da pred uporabo izdelka, na katerega se nanaša ta podatkovni list, preveri, ali je le-ta veljaven.

Osebe, ki uporabljajo te podatke, se morajo pred uporabo same odločiti o primernosti zadevnega proizvoda za njihov namen. Kjer so ti nameni drugačni od tistih, ki so posebej priporočeni v tem varnostnem podatkovnem listu, uporabnik izdelek uporablja na lastno odgovornost.

OMEJITEV ODGOVORNOSTI PROIZVAJALCA: pogoji, načini in dejavniki, ki vplivajo na ravnanje, shranjevanje, apliciranje, uporabo in odstranjevanje izdelka, niso pod nadzorom proizvajalca ter jih proizvajalec ne pozna. Zato proizvajalec ne prevzema odgovornosti za kakršnekoli neželene dogodke, ki se lahko pojavijo pri ravnanju, skladiščenju, apliciranju, uporabi, zlorabi ali odstranjevanju izdelka in, v kolikor to dovoljuje veljavna zakonodaja, proizvajalec izrecno zavrača odgovornost za katero koli in vse izgube, poškodbe in / ali stroške, ki izhajajo iz ali so na kakršen koli način povezani s shranjevanjem, ravnanjem, uporabo ali odstranjevanjem izdelka. Za varno ravnanje, shranjevanje, uporabo in odstranjevanje so odgovorni uporabniki. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne zakone o varnosti in zdravju.

Razen če je bilodogovorjeno drugače, so vsi izdelki, ki jih dobavimo, predmet naših standardnih pogojev poslovanja, ki vključujejo omejitve odgovornosti. Prosimo, da se obrnete na le-te in / ali ustrezno pogodbo, ki jo imate z AkzoNobel (ali njegovo podružnico, odvisno od primera).

© AkzoNobel