

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA II, spremenjeno z Uredbo (EU) št. 2015/830 - Slovenija

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : HEMPEL'S THINNER 08450
Istovetnost izdelka : 0845000000
Vrsta proizvodov : razredčilo

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Field of application : jahte, ladje in ladjedelnice. zgradbe in kovinska industrija
Navedene uporabe : Za potrošnike, Uporabe v industriji, Profesionalna uporaba.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Informacije o podjetju : HEMPEL d.o.o. Umag
Novigradska ul. 32
52470 UMAG, Hrvatska
tel.: +385 (0)52 741-777
pako@hempel.com

Datum izdaje : 14 Maj 2019
Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za klic v sili (z delovnim časom)

05/ 677-8333 (8:00 - 16:00, Porim d.o.o.)
V primeru življenjske ogroženosti poklicati na 112
Glej oddelek 4 varnostnega lista (ukrepi prve pomoči).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Pripravek

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

| | |
|-------------------------|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 |
| Acute Tox. 4, H312 | AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4 |
| Skin Irrit. 2, H315 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 |
| Eye Dam. 1, H318 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 |
| STOT SE 3, H335 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3 |
| STOT SE 3, H336 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3 |
| STOT RE 2, H373 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 |
| Asp. Tox. 1, H304 | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 |

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H312 + H332 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
H315 - Povzroča draženje kože.
H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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 :

Splošno : Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. Hraniti zunaj dosega otrok.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

| | |
|---------------------|---|
| Preprečevanje : | Ne vdihavati hlapov ali razpršene megle. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| Odziv : | PRI ZAUŽITJU: NE izzvati bruhanja. 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. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. |
| Shranjevanje : | Hraniti na hladnem. Hraniti zaklenjeno. |
| Odstranjevanje : | Odstraniti vsebino in posodo v skladu z nacionalnimi predpisi. |
| Nevarne sestavine : | ksilen n-butanol etilbenzen solvent-nafta (nafta), lahka aromatska |

Dodatni elementi etikete :

Posebne zahteve glede embalaže

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

2.3 Druge nevarnosti

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Identifikatorji | % | Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|--|--|-----------|---|-----------|
| ksilen | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | C [1] [2] |
| n-butanol | REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - [1] |
| etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 | - [1] [2] |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 | ≥5 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | P [1] [2] |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | P [1] [2] |
| 1,2,4-trimetilbenzen | ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Indeks: 601-043-00-3 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | - [1] [2] |

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 in ki bi jih bilo potrebno navajati v tej točki.

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
- [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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošno : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiškati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi.
Če je dihanje neenakomerno, pri pojavu zmedenosti in krčev ali izgubi zavesti pokličite 112 in poškodovancu takoj nudite prvo pomoč.
- Stik z očmi : Preveriti ali poškodovanec uporablja kontaktne leče in jih, če je mogoče odstraniti. Takoj pričeti s spiranjem oči z večjo količino vode, ki naj traja vsaj 5 minuz z občasnim dvigovanjem vek. Takoj poiškati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Ničesar dajati v usta. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč.
- Stik s kožo : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje : Če pride do zaužitja, takoj poiškati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Glavo položite nižje, da bruhanje ne bo zašlo nazaj v usta in žrelo.
- Zaščita osebja za prvo pomoč : Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. 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

Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje : Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo : Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Povzroča draženje kože.
- Zaužitje : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
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:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu
slabost ali bruhanje

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.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Specifične obdelave : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje : Priporoča se: pena odporna na alkohol, CO₂, prah, vodna megla. Ne uporabljati: 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: ogljikovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara, evakuirati območje. Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Posode izpostavljene ognju hladite z vodo. Ne dovoliti, da voda za gašenje pride v kanalizacijo ali vodotoke. Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblečila za gasilce morajo ustrezati evropskim standardom EN 469, ki zagotavljajo osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se neposrednega stika z razlitim materialom. Odstraniti vire vžiga in biti pozoren na nevarnost eksplozije. Prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8. Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razliti oz razsuti 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.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja za zdravje ali okolje. Odmakniti posode z mesta razlivanja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje razlite snovi v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sprati razlitje v lokalno tehnološko kanalizacijo ali čistilno napravo. Zadržati in zbrati razliti material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in jih shraniti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Uporabljati neiskreče orodje in opremo, ki ne povzroča gorenja. Onesnažen absorbent material predstavlja enako nevarnost kot razliti produkt.

6.4 Sklizevanje 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

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pare so težje od zraka in se lahko širijo ob podu. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti tvorjenje vnetljivih in eksplozijskih koncentracij par v zraku ter koncentracij par, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. Produkt lahko uporablja samo v prostorih iz katerega je odstranjen odprt plamen in drugi viri vžiga. Električna oprema mora biti zaščitena v skladu z veljavnimi standardi. Za odvajanje statične elektrike med pretakanjem ozemljiti sode in jih povezati s sprejemnikom s povezovalnim trakom. Uporabljati samo neiskreče orodje. Izogibajte se vdihavanju par, prahu ali meglice. Izogibajte se kontakta produkta s kožo in očmi. Prehranjevanje, pitje ali kajenje v prostoru, kjer se rokuje ali shranjuje produkt je prepovedano. Pri rokovanju uporabite osebno zaščitno opremo (glej poglavje 8). Produkt zmeraj hranite v originalni embalaži.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, dobro prezračenem mestu ločeno od nezdružljivih snovi in virov vžiga. Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti ločeno od: oksidantov, močnih alkalij in močnih kislin. Ne kadite. Preprečiti nepooblaščen dostop. Odprte posode se morajo skladiščiti v pokončnem položaju, da se prepreči izlivanje.

7.3 Posebne končne uporabe

Za uporabo v specifične namene glejte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti |
|--|--|
| ksilen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). 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-butanol | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). MV: 310 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 310 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, 6/2015). 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. |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa). MV: 120 mg/m ³ 8 ure. Oblika: Tentativ MV: 25 ppm 8 ure. Oblika: Tentativ |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa). MV: 120 mg/m ³ 8 ure. Oblika: Tentativ MV: 25 ppm 8 ure. Oblika: Tentativ |
| 1,2,4-trimetilbenzen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). MV: 100 mg/m ³ 8 ure. MV: 20 ppm 8 ure. |

Priporočen monitoring

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

Stopnje izpeljanega učinka

Vrednosti DNEL/DMEL ni na razpolago.

Koncentracije s predvidenimi vplivi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

V delovnem prostoru omogočiti ustrezno prezračevanje z lokalnim izsesovanjem in dobro osnovno prezračevanje, da se koncentracija par, hlapov ali prahu uravnava na čim nižjem nivoju in pod predpisano mejo za izpostavljenost. Zagotoviti dostopnost do postaje za izpiranje oči in varnostno prho v bližini mesta za rokovanje s produktom.

Osebnii varnostni ukrepi

Splošno :

Pri vseh vrstah dela, kjer obstaja možnost umazanja je potrebno uporabljati rokavice. Ko je možnost umazanja tako velika, da običajna zaščitna obleka ne omogoča primerne stopnje zaščite kože pred izpostavo produktu, je potrebno uporabiti primerno zaščitno obleko (predpasnik, kombinezon). Zaščitna očala je potrebno nositi, ko obstaja možnost izpostavitve.



Higienski ukrepi :

Po rokovanju s produktom in pred jedjo, kajenjem, po uporabi stranišča ter ob zaključku dela temeljito oprati roke, nadlakti in obraz.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | |
|------------------------|---|
| 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: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza. |
| Zaščito rok : | Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. Kvaliteta kemično odpornih zaščitnih rokavic mora biti izbrana na osnovi količine nevarnih snovi in koncentracije na posameznem delovnem mestu. Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic: Priporočljivo: Rokavice z srebrno zaščito., polivinil alkohol (PVA), Viton® Se sme uporabljati: nitrilna guma Kratkotrajna izpostavljenost: neoprenska guma, butilna guma, naravna guma (lateks), polivinil klorid (PVC) |
| 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. |
| Zaščita dihal : | Izbira dihalne opreme naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah dihalne opreme. Če v delovnem prostoru ni zadovoljivega prezračevanja: Ko se produkt nanaša na način kjer se ne tvorijo aerosoli, kot je to na primer s čopičem ali valjčkom uporabite obrazno masko opremljeno s filtrom tipa A, pri brušenju pa obrazno masko opremljeno s filtrom tipa P. Za sigurno uporabljate odobreno/potrjeno ali enakovredno dihalno opremo. |

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

| | |
|---|--|
| Fizikalno stanje : | Tekočina. |
| Barva : | Prosojno. |
| Vonj : | po topilih |
| pH : | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta. |
| Tališče/ledišče : | -94.96°C Osnova so podatki za naslednjo sestavino: ksilen |
| Vrelišče/območje vrenja : | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta. |
| Plamenišče : | Zaprto posodo: 25°C (77°F) |
| Hitrost izparevanja : | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta. |
| Vnetljivost : | Zelo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in povišana temperatura. Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: oksidativne snovi. Rahlo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: reducirne snovi. |
| Spodnje in zgornje meje eksplozivnosti (vnetljivosti) : | 0.8 - 11.3 vol % |
| Parni tlak : | 0.893 kPa Osnova so podatki za naslednjo sestavino: ksilen |
| Parna gostota : | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta. |
| Specifična teža : | 0.855 g/cm ³ |
| Topnost : | Delno topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda. |
| Porazdelitveni koeficient (LogKow) : | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta. |
| Temperatura samovžiga : | Najnižja znana vrednost: 355°C (671°F) (n-butanol). |
| Temperatura razpadanja : | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta. |
| Viskoznost : | Kinematično (40°C): <0.07 cm ² /s |
| Eksplozivne lastnosti : | Eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in povišana temperatura. |
| Oksidativne lastnosti : | Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta. |

9.2 Drugi podatki

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Topilo(a) % teže : | Uteženo povprečje: 100 % |
| Voda % teže : | Uteženo povprečje: 0 % |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

| | |
|---------------------------------------|--|
| Vsebnost VOC : | 854.9 g/L |
| Vsebnost VOC, Pripravljene mešanice : | Ni primerno |
| TOC Content : | Uteženo povprečje: 722 g/L |
| Pare topila : | Uteženo povprečje: 0.208 m ³ /L |

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

Zelo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi.
Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: reducirne snovi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri izpostavljanju visokim temperaturam lahko nastanejo nevarni produkti razkroja:

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Izpostava param topila lahko privede do škodljivih vplivov na zdravje kot je na primer draženje sluznic in dihalnega sistema in poškodbe ledvic, jeter in centralnega živčnega sistema. Topila se lahko resorbirajo skozi kožo. Simptomi zastrupitve se kažejo kot glavobol, zmedenost, omotičnost, mišična oslabelost, zaspanost in v izjemnih primerih kot izguba zavesti. Ponavljajoča ali predolga izpostavljenost lahko privede do razmaščevanja kože, ki vodi do pojava nealergijskega kontaktenga dermatitisa in absorpcije skozi kožo. Če tekočina pride v oči lahko povzroči draženje in prehodne poškodbe oči. Naključno zaužitje lahko povzroči bolečine v trebuhu. Če tekočina zaide v pljuča lahko pride do pojava kemijskega napihovanja pljuč.

Nevarnost aspiracije - pri zaužitju lahko vstopu v pljuča in jih poškoduje.
Neposreden stik z očmi lahko povzroči trajno poškodbo, lahko tudi slepoto.

Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Odmerek | Izpostavljenost |
|--|-----------------------|---------|-------------------------|-----------------|
| ksilen | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 5000 ppm | 4 ure |
| | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 6350 ppm | 4 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | >4200 mg/kg | - |
| n-butanol | LD50 Oralno | Podgana | 3523 mg/kg | - |
| | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 24000 mg/m ³ | 4 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | 3400 mg/kg | - |
| etilbenzen | LD50 Oralno | Podgana | 790 mg/kg | - |
| | LD50 Dermalno | Kunec | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 3500 mg/kg | - |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 6193 mg/m ³ | 4 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | 3160 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 8400 mg/kg | - |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 6193 mg/m ³ | 4 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | 3160 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 3492 mg/kg | - |
| 1,2,4-trimetilbenzen | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 18000 mg/m ³ | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 5 g/kg | - |

Ocene akutne strupenosti

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Oralno mg/kg | Dermalno mg/kg | Vdihavanje (plini) ppm | Vdihavanje (pare) mg/L | Vdihavanje (prah in meglica) mg/L |
|--|--------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 0845000000 | 3952 | 1921.4 | 8733.6 | 77.2 | |
| ksilen | 3523 | 1100 | 5000 | | |
| n-butanol | 790 | 3400 | | 24 | |
| etilbenzen | 3500 | | | 11 | |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | 8400 | 3160 | | | |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | 3492 | 3160 | | | |
| 1,2,4-trimetilbenzen | 5000 | | | 18 | |

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost |
|--|-------------------------|-------|----------|------------------------|
| ksilen | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 5 milligrams |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 milligrams |
| n-butanol | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 2 milligrams |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 20 milligrams |
| etilbenzen | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 15 milligrams |
| | Dihala - Blago dražilno | Kunec | - | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | - |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 100 microliters |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 100 microliters |
| | Dihala - Blago dražilno | Kunec | - | - |

Mutageni učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Rakotvornost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Teratogeni učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|--|--------------|------------------------|------------------------|
| n-butanol | Kategorija 3 | Ni primerno. | Narkotični učinki |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | Kategorija 3 | Ni primerno. | Draženje dihalnih poti |
| | Kategorija 3 | Ni primerno. | Narkotični učinki |
| | Kategorija 3 | Ni primerno. | Draženje dihalnih poti |
| 1,2,4-trimetilbenzen | Kategorija 3 | Ni primerno. | Draženje dihalnih poti |

Strupenost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| etilbenzen | Kategorija 2 | Ni določeno | slušni organi |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|--|---|
| etilbenzen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Drugi podatki : Ni dodatnih spoznanj o večjih učinkih ali kritičnih nevarnostih.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Izpostavljenost |
|---|--|---|--|
| n-butanol | Akutni EC50 1328 mg/L Akutni LC50 1.376 mg/L | Daphnia Ribe | 96 ure 96 ure |
| etilbenzen solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | Kronični NOEC <1000 µg/l Sveža voda Akutni EC50 19 mg/L Akutni EC50 6.14 mg/L Akutni LC50 9.22 mg/L | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Daphnia - Daphnia magna Ribe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) | 96 ure 96 ure 96 ure 48 ure 96 ure |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | Akutni EC50 2.6 mg/L Akutni EC50 3.2 mg/L Akutni LC50 9.22 mg/L | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Daphnia Ribe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) | 96 ure 48 ure 96 ure |
| 1,2,4-trimetilbenzen | Akutni LC50 4910 µg/l Morska voda Akutni LC50 7720 µg/l Sveža voda | Raki - Elasmopus pectinicus - Odraslo Ribe - Pimephales promelas | 48 ure 96 ure |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus | Rezultat | Odmerek | Cepivo |
|---|---|--|-------------|-------------|
| ksilen n-butanol | - OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | >60 % - Zlahka - 28 dni 92 % - 20 dni | - - - | - - - |
| etilbenzen solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | - - | >70 % - Zlahka - 28 dni >70 % - Zlahka - 28 dni | - - | - - |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | - - | >70 % - Zlahka - 28 dni >60 % - 28 dni | - - | - - |

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|---|---------------------------------|-----------------------|--|
| ksilen n-butanol etilbenzen solvent-nafta (nafta), lahka aromatska solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | - - - - - | - - - - - | Zlahka Zlahka Zlahka Zlahka Zlahka |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP _{ow} | BCF | Potencialno |
|--|--------------------|------------|-------------|
| ksilen | 3.12 | 8.1 - 25.9 | nizko |
| n-butanol | 1 | 3.16 | nizko |
| etilbenzen | 3.6 | - | nizko |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | - | 10 - 2500 | visok |
| solvent-nafta (nafta), lahka aromatska | - | 10 - 2500 | visok |
| 1,2,4-trimetilbenzen | 3.63 | 243 | nizko |

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

Mobilnost : Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

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

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Ostanke proizvoda so razvrščeni kot nevaren odpadke. Uničiti v skladu z veljavno lokalno zakonodajo. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov. Razlita snov, ostanke, zavržena oblačila in podobno morajo biti odloženi v ognjevaren zabojnik.

V nadaljevanju je naveden Evropski katalog o odpadkih (EWC).




Evropski katalog odpadkov (EWC) : 08 01 11*

Pakiranje

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 poštrev samo, če recikiranje ni možno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport produkta se izvaja v skladu z nacionalno ADR zakonodajo za transport nevarnih snovi po cestah, RID zakonodajo za transport po železnici, IMDG zakonodajo za transport po morju in IATA za zračni transport.

| | 14.1 U.N. Št. | 14.2 Uradno ime blaga | 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 14.4 ES* | 14.5 Env* | Dodatni podatki |
|---------------------------|------------------|--------------------------|--|-------------|--------------|---|
| ADR/RID razred | UN1263 | BARVAM SORODNE SNOVI | 3  | III | Ne. | Kod omejitve za predore (D/E) |
| IMDG razred | UN1263 | PAINT RELATED MATERIAL | 3  | III | No. | Emergency schedules F-E, S-E |
| IATA razred | UN1263 | PAINT RELATED MATERIAL | 3  | III | No. | - |

ES* : Skupina embalaže

Env.* : Nevarnosti za okolje

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 razlivanja.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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 - Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

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

Ni primerno.

Drugi predpisi EU

Seveso kategorija Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso III.

Seveso kategorija

P5c: Vnetljive tekočine 2 in 3, ki niso vsebovane v P5a ali P5b

15.2 Ocena kemijske varnosti

Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi :

ATE = ocena akutne strupenosti
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
 RRN = Registracijska številka REACH
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

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. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] :

| | |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302 | AKUTNA STRUPENOST (oralno) - Kategorija 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 |
| Asp. Tox. 1, H304 | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Eye Dam. 1, H318 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 |
| Skin Irrit. 2, H315 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 |
| STOT RE 2, H373 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3, H335 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3 |
| STOT SE 3, H336 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3 |

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

| Razvrstitev | Utemeljitev |
|---|----------------------------|
| VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 | Na osnovi testnih podatkov |
| AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4 | Računska metoda |
| AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4 | Računska metoda |
| JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 | Računska metoda |
| HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 | Računska metoda |
| SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3 | Računska metoda |
| SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3 | Računska metoda |
| SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 | Računska metoda |
| NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 | Računska metoda |
| DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 | Računska metoda |

Obvestilo bralcu

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

Informacije podane v tem varnostnem listu temeljijo na obstoječem poznavanju produkta ter EU in nacionalni zakonodaji. Podajajo navodila za varno rokovanje s produktom v smislu zdravja, varnosti in varovanja okolja, ne služijo pa kot garancija za podajanje tehničnih lastnosti ali za podajanje primernosti uporabe za posamezne aplikacije. Dolžnost uporabnika/delodajalca je, da se delo s produktom opravlja v skladu z nacionalno zakonodajo.