

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3

Stranica 1/11



Techno Solv Eco 25l

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Techno Solv Eco 25l

Artikal br.:

T110234

UFI:

RENF-XFJA-F48T-JCME

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:

Mješavina otapala za uklanjanje ljepljivosti

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Razredi i kategorije opasnosti | Oznake upozorenja | Postupak klasifikacije |
|---|---|------------------------|
| Opasnost od aspiracije (<i>Asp. Tox. 1</i>) | H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. | |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. | |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože (<i>Skin Sens. 1B</i>) | H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>) | H315: Nadražuje kožu. | |
| Opasno za vodeni okoliš (<i>Aquatic Chronic 2</i>) | H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | |
| Akutna toksičnost (inhalacijski) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H332: Štetno ako se udiše. | |

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS08

Opasnost za zdravlje



GHS09

Okoliš



GHS07

Uskličnik

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3



Stranica 2/11

Techno Solv Eco 25I

Oznaka opasnosti: Opasnost

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje

| | |
|------|---|
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš

| | |
|------|--|
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|------|--|

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje

| | |
|------|---|
| P261 | Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. |
| P273 | Izbjegavati ispuštanje u okoliš. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha/ . |

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

| | |
|-------------|---|
| P301 + P310 | AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ . |
| P331 | NE izazivati povraćanje. |
| P391 | Sakupiti proliveno/rasuto. |

Dodatne informacije:

Obuhvaća: (R)-P-mentadien-1,8, C11-14 zykliche Isoalkan- Kohlenwasserstoffe < 2 % aromatisch

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

| Identifikatori proizvoda | Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] | Koncentracija |
|---|--|--------------------------------|
| EZ-br.: 927-285-2 REACH-br.: 01-2119480162-45 | C11-14 zykliche Isoalkan- Kohlenwasserstoffe < 2 % aromatisch Aspir. toks. 1 (H304), EUH066 Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) 5.000 mg/L | 50 - \leq 54 težinski-% |
| CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 Indeks broj: 603-014-00-0 REACH-br.: 01-2119475108-36 | 2-Butoksietanol Ak. toks. 4 (H302, H332), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319) Upozorenje Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 300 mg/kg ATE (kožni) 2.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) 2,2 mg/L | 30 - \leq 32,5 težinski-% |
| CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5 Indeks broj: 601-096-00-2 | (R)-p-Mentha-1,8-dien Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Aspir. toks. 1 (H304), Derm. senz. 1B (H317), Kron. toks. vod. okol. 1 (H410), Nadraž. koža 2 (H315), Zap. tek. 3 (H226) Opasnost M-faktor (akutno): 1 M faktor (kronično): 1 | 19,5 - \leq 21 težinski-% |

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3

Stranica 3/11



Techno Solv Eco 25I

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Dotičnu osobu treba iznijeti van, dalje od mjesta nesreće. U slučaju prestanka disanja potrebno je provesti umjetno disanje. Treba odmah konzultirati liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Uklonite zaprljanu, natopljenu odjeću. Morate se odmah istuširati. Treba odmah konzultirati liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon kontakta s očima:

Sve kontaktne leće moraju biti uklonjene. Potrebno je odmah i obilno ispirati se vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke dobro otvorenima. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:

Treba odmah konzultirati liječnika. NE izazivati povraćanje. Ne smije se davati lijek koji nije propisao liječnik.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznate specifične informacije o simptomima i učincima koje uzrokuje ovaj proizvod.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid Pjena, Prah-, Vodena maglica

Neprikladna sredstva za gašenje:

Ništa posebno.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara: Izbjegavajte udisanje produkata izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Spremnici se moraju hladiti mlazovima vode kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje potencijalno štetnih tvari. Puna protupožarna odjeća mora se nositi cijelo vrijeme. Prikupiti vodu za gašenje požara koja ne smije dospjeti u kanalizaciju. Voda korištena za gašenje i ostaci požara moraju se prikupljati u skladu s važećim propisima.

Osobna zaštitna oprema: Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. B. Aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (EN 137), komplet za gašenje požara (EN469), vatrogasne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A 29 ili A30).

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Curenje se može blokirati ako nema opasnosti. Odgovarajuće zaštitne naprave (uključujući osobne zaštitne naprave prema paragrafu 8 Sigurnosnih informacija) moraju se staviti kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se upute odnose i na nadzornike obrade i na intervencije za hitno zaustavljanje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. B. Aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (EN 137), komplet za gašenje požara (EN469), vatrogasne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A 29 ili A30).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mora se spriječiti da proizvod dospje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3

Stranica 4/11



Techno Solv Eco 25I

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije:

Proizvod koji je iscurio usisati u odgovarajući spremnik. Spremnik koji će se koristiti mora se provjeriti radi kompatibilnosti s proizvodom, pri čemu je odjeljak 10 odlučujući. Preostali proizvod treba apsorbirati inertnim, upijajućim materijalom. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju zahvaćenog područja. Kontaminirani materijal mora se zbrinuti u skladu s odredbama točke 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sve informacije o osobnoj zaštiti i odlaganju navedene su u Odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Držati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena, ne pušiti i ne koristiti šibice ili upaljače. Bez potrebne ventilacije, pare se mogu skupljati u nižim slojevima u blizini poda i mogu se zapaliti na daljinu uz rizik od povratnog plamena. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Prilikom korištenja proizvoda zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Prije ulaska u blagovaonicu potrebno je skinuti natopljenu odjeću i zaštitna sredstva. Mora se spriječiti rasipanje proizvoda u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 - Zapaljive tekućine

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvati samo u originalnim spremnicima. Treba ga skladištiti na hladnom i dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora paljenja. Spremnici se moraju držati podalje od potencijalno nekompatibilnih materijala, u skladu s Odjeljkom 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

| Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) | Naziv tvari | ① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena |
|---|--|---|
| HR | 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža |
| IOELV (EU) | 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3

Stranica 5/11



Techno Solv Eco 25I

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

| Naziv tvari | DNEL vrijednost | ① DNEL tip ② Način izloženosti |
|--|-------------------------|--|
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 98 mg/m ³ | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 59 mg/m ³ | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 1.091 mg/m ³ | ① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 426 mg/m ³ | ① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 147 mg/m ³ | ① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 10,3 mg/kg KW/dan | ① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 26,7 mg/kg KW/dan | ① DNEL Potrošač ② akutno-kožni, sustavni učinci |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 6,3 mg/kg KW/ dan | ① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci |

| Naziv tvari | PNEC vrijednost | ① PNEC tip |
|--|-----------------|---|
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 8,8 mg/L | ① PNEC Vode, Morska voda |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 463 mg/L | ① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 0,88 mg/L | ① PNEC sediment, slatka voda |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 3,46 mg/L | ① PNEC sediment, morska voda |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | 8,14 mg/kg | ① PNEC tlo |

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Nema raspoloživih podataka

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Preporuča se uporaba naočala protiv prodiranja (Ref. standard EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke: Ruke moraju biti zaštićene radnim rukavicama kategorije III (ref. standard EN 374). Za konačan izbor materijala za radne rukavice moraju se uzeti u obzir sljedeći aspekti: kompatibilnost, degradacija, vrijeme pucanja i propusnost. U slučaju priprava, otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva mora se ispitati prije upotrebe, jer se to ne može predvidjeti. Vrijeme nošenja rukavica određeno je vremenom izlaganja i načinima uporabe.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3



Stranica 6/11

Techno Solv Eco 25I

Zaštitu kože: Mora se nositi radna odjeća s dugim rukavima i zaštitne cipele kategorije II (vidi propis 2016/425 i standard EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite sapunom i vodom.

Zaštita dišnih puteva:

Ako je vrijednost praga (npr. TLV-TWA) tvari ili jedne ili više tvari sadržanih u proizvodu prekoračena, preporučljivo je staviti masku s filtrom tipa A, čija klasa (1, 2 ili 3) ovisno o najvišoj koncentraciji primjene treba odabrati. (Ref. standard EN 14387). U prisutnosti plinova ili para različite prirode i/ili plinova ili para s česticama (aerosol, dim, magla, itd.), moraju se osigurati kombinirani filtri. Ako poduzete tehničke mjere nisu dostatne za smanjenje izloženosti radnika do razmatranih graničnih vrijednosti, potrebna je uporaba uređaja za zaštitu dišnog sustava. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

Ako je razmatrana tvar bez mirisa ili je njezin mirisni prag viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u slučaju nužde, nosite aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (u skladu sa standardom EN 137) ili aparat za disanje s vanjskim dovodom zraka (u skladu sa standardom EN 138). Za ispravan izbor uređaja za zaštitu dišnih puteva pogledajte standard EN 529.

Ostale mjere zaštite:

Uzimajući u obzir da odgovarajuće zaštitne mjere uvijek trebaju imati prednost pred osobnom zaštitnom odjećom, neophodna je dobra ventilacija radnog mjesta pomoću učinkovite lokalne ispušne ventilacije. Prilikom odabira osobne zaštitne opreme, možda ćete se morati posavjetovati s provjerenim proizvođačima kemikalija. Sredstva za osobnu zaštitu moraju biti opremljena oznakom CE, koja potvrđuje njihovu prikladnost za važeće propise.

Treba osigurati tuševе za zaustavljanje u nuždi s ispiranjem lica i očiju.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući one iz ventilacijske opreme, treba provjeriti radi usklađenosti s propisima o zaštiti okoliša. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć

boja: bezbojan

Miris: karakteristika

Podatci važni za sigurnost

| Parametar | Vrijednost | ① Metoda ② Napomena |
|---|----------------------------|------------------------|
| pH | Nema raspoloživih podataka | |
| Talište | Nema raspoloživih podataka | |
| Ledište | Nema raspoloživih podataka | |
| Vrelište/područje vrenja | Nema raspoloživih podataka | |
| Plamište | > 62 °C | |
| Brzina isparavanja | Nema raspoloživih podataka | |
| Temperatura samozapaljenja | Nema raspoloživih podataka | |
| Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije | Nema raspoloživih podataka | |
| Tlak pare | Nema raspoloživih podataka | |
| Gustoća pare | Nema raspoloživih podataka | |
| Gustoća | 0,83 mg/L | |
| Gustoća zasipa | nije upotrebljivo | |
| Topljivost u vodi | praktički netopiv | |
| Viskoznost, dinamična | Nema raspoloživih podataka | |
| Viskoznost, kinematična | Nema raspoloživih podataka | |

9.2. Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3

Stranica 7/11



Techno Solv Eco 25I

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema posebne opasnosti od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.

Butil-glikol: Raspada se izlaganjem toplini.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Butil-glikol: Može opasno reagirati s: Aluminij, Oksidacijsko sredstvo Stvara perokside sa: zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte zagrijavanje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Butil-glikol: Izbjegavajte izlaganje: Izvori topline, otvoreni plamen

10.5. Inkompatibilni materijali

Informacije nisu dostupne.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Toplinska razgradnja ili u slučaju požara mogu proizvesti pare koje su potencijalno štetne za zdravlje.

Butil-glikol: Može se razvijati: Vodik

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

| | |
|--|-------------------|
| C11-14 zykliche Isoalkan- Kohlenwasserstoffe < 2 % aromatisch | EZ-br.: 927-285-2 |
| LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Ratte) OECD TG | |
| LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Kaninchen) | |
| LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 5.000 mg/L 4 h (Ratte) OCSE 4030 | |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 | |
| LD₅₀ oralni: 300 mg/kg (Kaninchen) | |
| LD₅₀ kožni: 2.000 mg/kg (Kunić) | |
| LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 2,2 mg/L (Štakor) | |

Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - jednokratno izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3

Stranica 8/11



Techno Solv Eco 25I

Opasnost od aspiracije:

otrovan

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ostale informacije:

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na zdravlje ljudi koje treba procijeniti.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

| |
|---|
| C11-14 zykliche Isoalkan- Kohlenwasserstoffe < 2 % aromatisch EZ-br.: 927-285-2 |
| LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) |
| EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) |
| EZ50: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 |
| LC₅₀: 1.490 mg/L (ribe, Lepomis macrochirus) |
| LC₅₀: 1.464 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) |
| EZ50: 911 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EZ50: 1.800 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) |
| NOEC: 88 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5 |
| LC₅₀: 35 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) |
| EZ50: 69,6 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia pulex) |

Toksičnost vode:

Proizvod se mora smatrati opasnim za okoliš i otrovnim je za vodene organizme. Izaziva dugotrajne negativne učinke na vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

| |
|---|
| C11-14 zykliche Isoalkan- Kohlenwasserstoffe < 2 % aromatisch EZ-br.: 927-285-2 |
| Biološka razgradnja: Da, brz |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 |
| Biološka razgradnja: Da, brz |
| Napomena: 1000 - 10000 mg/L |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5 |
| Biološka razgradnja: Da, brz |
| Napomena: 0,1 - 100 mg/L |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| |
|---|
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 |
| Log K_{OW}: 0,81 |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5 |
| Log K_{OW}: 4,38 |
| Faktor bio-koncentracije (BCF): 1.022 |

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

| |
|---|
| C11-14 zykliche Isoalkan- Kohlenwasserstoffe < 2 % aromatisch EZ-br.: 927-285-2 |
| Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: — |
| 2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 |
| Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: — |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5 |
| Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: — |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3



Stranica 9/11

Techno Solv Eco 25I

Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na zdravlje ljudi koje treba procijeniti.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebite ako je moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati opasnim otpadom. Opasnost otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod potrebno je procijeniti na temelju važećih zakonskih propisa. Zbrinjavanje se mora povjeriti tvrtki ovlaštenoj za gospodarenje otpadom, uzimajući u obzir nacionalne i, gdje je primjenjivo, lokalne propise.

Prijevoz otpada može podlijegati ADR-u.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Kontaminirani materijal za pakiranje mora se reciklirati ili zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| Transport kopnom (ADR/RID) | Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN) | Transport brodom (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|---|---|---|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“) | | | |
| TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | | |
|  9 | Nema raspoloživih podataka |  9 |  9 |
| 14.4. Skupina pakiranja | | | |
| III | | III | III |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | | | |
|  | Nema raspoloživih podataka |  ZAGAĐIVAČI MORA |  |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika | | | |
| Ograničena količina (LQ): 5L Kemmlerov-broj: 90 Klasifikacijski kod: - | Nema raspoloživih podataka | Ograničena količina (LQ): 5L EmS: F-A, S-F | Specijalni propisi: A97, A158, A197, A215 Ograničena količina (LQ): 450L Napomena: Podaci o pakiranju 964 |

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3

Stranica 10/11



Techno Solv Eco 25I

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Ograničenja upotrebe:

Seveso kategorija

- Direktiva 2012/18/EU: E2

Ograničenja za proizvod ili tvari prema Aneksu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006:

Proizvod/produkt Točka 3-40

Uključene tvari Točka 75

Uredba (EU) br. 2019/1148 (stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva): nije upotrebljivo

Tvari prema popisu kandidata (čl. 59 REACH): Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve SVHC tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH): nema

Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu Uredbom (EU) 649/2012: nema

Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji: nema

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji: nema

kontrolni pregledi: Pri radu s ovim proizvodom nisu potrebni nikakvi preventivni liječnički pregledi. Ovo je samo pod uvjetom da rezultati procjene rizika dokažu da je rizik za sigurnost i zdravlje radnika samo umjeren i da su mjere predviđene Direktivom 98/24/EZ dovoljne za smanjenje rizika za ograničavanje.

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postocima: 100 težinski-%

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

| | |
|------------------|--|
| ACGIH | Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara |
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima |
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| BCF | Faktor bio-koncentracije |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Razvrstavanje, označivanje i pakiranje |
| DNEL | izvedena razina izloženosti bez učinka |
| EN | Europska norma |
| ES | Exposure scenario |
| EZ50 | efektivna koncentracija 50% |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Međunarodna pomorska opasna roba |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | tjelesna težina |
| LC ₅₀ | Srednja smrtonosna koncentracija |
| LD ₅₀ | Smrtonosna doza 50% |
| MAK | maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH) |
| NFPA | Nacionalno udruženje za zaštitu od požara |
| NIOSH | Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |
| OECD | Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj |
| OEL | Granična vrijednost praga |
| OSHA | Uprava za zaštitu na radu i zdravlje |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 15. svi 2024.

Datum ispisa: 23. svi 2024.

Verzija: 3

Stranica 11/11



Techno Solv Eco 25I

| | |
|-------|---|
| PBT | postojan, bioakumulativan i toksičan |
| PNEC | Predviđena koncentracija bez učinka |
| REACH | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija |
| RID | Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | United Nations |
| VOC | Hlapljivi organski spojevi |

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjese i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Razredi i kategorije opasnosti | Oznake upozorenja | Postupak klasifikacije |
|---|---|------------------------|
| Opasnost od aspiracije (<i>Asp. Tox. 1</i>) | H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. | |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. | |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože (<i>Skin Sens. 1B</i>) | H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>) | H315: Nadražuje kožu. | |
| Opasno za vodeni okoliš (<i>Aquatic Chronic 2</i>) | H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | |
| Akutna toksičnost (inhalacijski) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H332: Štetno ako se udiše. | |

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

| Oznake upozorenja | |
|-------------------|---|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Nema raspoloživih podataka