

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA PROIZVODA

Naziv proizvoda

MITOPUR 1530A

1.2 UTVRĐENE RELEVANTNE UPORABE TVARI ILI SMJESE I UPORABE KOJE SE NE PREPORUČUJU

Uporaba

PU ljepilo – komponenta A.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Proizvođač

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Partizanska c. 78
6210 Sežana, Slovenija
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)
lilijana.kocjan@mitol.si

1.4 BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

+385 (0)1 23 48 342

Proizvođač

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)



<https://my.chemius.net/p/4gfaiR/en/pd/hr>

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Sukladno propisima, kemikalija nije razvrstana kao opasna.

2.2 ELEMENTI OZNAČIVANJA

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Sukladno Uredbi 1272/2008 piktogrami nisu propisani.

2.3 OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 TVARI

Za smjese vidi 3.2.

3.2 SMJESE

| Kemijsko ime | CAS EC Index Reach | % | Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 | Specifične granične vrijednosti koncentracije | Napomene o sastojcima |
|--|---|------|--|---|-----------------------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | 6846-50-0 229-934-9 - 01-2119451093-47 | <5 | Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 | / | / |
| polipropilenglikol | 25322-69-4 500-039-8 - | <5 | Ak. toks. 4; H302 | / | / |
| ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata | - 920-901-0 - 01-2119456810-40 | <2,5 | Aspir. toks. 1.; H304 EUH066 | / | / |

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

| Kemijsko ime | CAS EC Index Reach | % | Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 | Specifične granične vrijednosti koncentracije | Napomene o sastojcima |
|--|--|------|--|---|-----------------------|
| ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromata | - 918-167-1 - 01-2119472146-39 | <2,5 | Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Kron. toks. vod. okol. 4.; H413 EUH066 | / | / |
| fosforna kiselina | 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24 | <0,2 | Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 | / | B |

Napomene o sastojcima

| | |
|----------|---|
| B | <p>Neke se tvari (kiseline, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji.</p> <p>Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %”.</p> <p>U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.</p> |
|----------|---|

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 OPIS MJERA PRVE POMOĆI

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom. U slučaju dvojbe ili kod pojave mučnine, grčeva ili drugih simptoma potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

4.2 NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Nakon udisanja

Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).

Nakon dodira s kožom

Kod produženog i ponavljano kontakta može doći do crvenila, peckanja, svrbeži i sušenja kože.

Nakon dodira s očima

U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.

Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.

4.3 NAVOD O POTREBI ZA HITNOM LIJEČNIČKOM POMOĆI I POSEBNOM OBRADOM

Nema podataka.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE

Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode.

5.2 POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

Opasni produkti gorenja

Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂). Pri gorenju

nastaju: dušikovi oksidi (NOx).

5.3 SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA

Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne spremnike i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI ZA IZVANREDNA STANJA

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

Postupci u slučaju nesreće

Spriječiti pristup nezštićenim osobama. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama.

Za interventno osoblje

Velika opasnost od klizanja zbog razlivenog/rastresenog proizvoda.

6.2 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 METODE I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

Ostale informacije

Nema podataka.

6.4 UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Osigurati dobro prozračivanje.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Radnu odjeću držati odvojeno. Onečišćenu odjeću skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.

7.2 UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Temperatura skladištenja: +5 do +25°C. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Materijali za spremnike

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

Nema podataka.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 NADZORNI PARAMETRI

Nadzorni parametri

| Kemijsko ime | GVI | | KGI | | Direktiva | Napomena | BGV |
|--|-------------------|-------------------|---|---|------------|----------|-----|
| | ml/m ³ | mg/m ³ | Kratkotrajna vrijednost ml/m ³ | Kratkotrajna vrijednost mg/m ³ | | | |
| Fosforna kiselina; ortofosforna kiselina (7664-38-2) | / | 1 | / | 2 | 2000/39/EZ | / | / |

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

| Kemijsko ime | Tip | Vrsta izloženosti | Trajanje izloženosti | Napomena | Vrijednost |
|--|----------|-------------------|-----------------------------|----------|------------------------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | radnik | putem kože | dugotrajno sistemski učinci | / | 31.2 mg/kg tt/dan |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | radnik | udisanje | dugotrajno sistemski učinci | / | 110 mg/m ³ |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | potrošač | putem kože | dugotrajno sistemski učinci | / | 18.8 mg/kg tt/dan |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | potrošač | udisanje | dugotrajno sistemski učinci | / | 32.6 mg/m ³ |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | potrošač | gutanje | dugotrajno sistemski učinci | / | 18.8 mg/kg tt/dan |

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

| Kemijsko ime | Vrsta izloženosti | Napomena | Vrijednost |
|--|-----------------------------|----------|-------------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | Slatka voda | / | 0.014 mg/L |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | Morska voda | / | 0.0014 mg/L |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | voda (povremeno ispuštanje) | / | 0.14 mg/L |

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

| Kemijsko ime | Vrsta izloženosti | Napomena | Vrijednost |
|--|---|----------|-------------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | Slatkovodni sedimenti | / | 1.15 mg/kg |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | Morski sedimenti | / | 0.115 mg/kg |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | Tlo (poljoprivredno) | / | 0.926 mg/kg |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | / | 3 mg/L |

8.2 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Sprječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Ako postoji opasnost od prskanja, koristiti zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).

Primjereni materijali

| materijal | debljina | vrijeme probojnosti | Napomena |
|-----------|----------|---------------------|----------|
| nitril | 0.35 mm | 480 min | / |

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

| | |
|---|-----------------|
| Agregatno stanje: | tekuće |
| Oblik | Nema podataka. |
| Boja: | bež |
| Miris | karakterističan |
| Prag mirisa | Nema podataka. |
| Talište/ledište ili točka omekšavanja | Nema podataka. |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | Nema podataka. |
| Zapaljivost | Nema podataka. |

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

| | |
|---|--|
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | Nema podataka. |
| Plamište | Nema podataka. |
| Temperatura samozapaljenja | Nema podataka. |
| Temperatura raspadanja | Nema podataka. |
| pH | Nema podataka. |
| Viskoznost (dinamička) | 2500 — 1500000 mPas pri 20 °C (*) |
| Topljivost (voda) | netopiv |
| Topljivost (organska otapala) | topiv |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nema podataka. |
| Tlak pare | < 10 hPa pri 50 °C |
| gustoća | 1.3 — 1.6 g/cm ³ pri 23 °C (IKM 4/24) |
| Relativna gustoća pare | Nema podataka. |
| Svojstva čestica | Nema podataka. |

9.2 OSTALE INFORMACIJE

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema podataka.

Druge sigurnosne karakteristike

Nema podataka.

Ostale informacije

*Viskoznost pojedinačnih proizvoda navedena je u tehničkom listu.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 REAKTIVNOST

Nema podataka.

10.2 KEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

10.3 MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA

Nema podataka.

10.4 UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI

Pridržavati se uputa za uporabu i skladištenje (odjeljak 7.).

10.5 INKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka.

10.6 OPASNI PROIZVODI RASPADANJA

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 INFORMACIJE O RAZREDIMA OPASNOSTI KAKO SU DEFINIRANI U UREDBI (EZ) BR. 1272/2008

Akutna toksičnost

Za sastojke

| Kemijsko ime | Vrsta izloženosti | Tip | vrsta | Vrijeme | Vrijednost | Metoda | Napomena |
|---|-------------------|------------------|---------|---------|------------------|--------|----------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | gutanje | LD ₅₀ | štakor | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | putem kože | LD ₅₀ | zamorac | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | udisanje | LC ₅₀ | štakor | 6 h | > 0.12 mg/L | / | / |
| polipropilengliko I | gutanje | LD ₅₀ | štakor | / | 500 - 2000 mg/kg | / | / |
| polipropilengliko I | putem kože | LD ₅₀ | štakor | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| ugljkovodici, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromata | putem kože | LD ₅₀ | štakor | / | > 5000 mg/kg | / | / |

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

| Kemijsko ime | Vrsta izloženosti | Tip | vrsta | Vrijeme | Vrijednost | Metoda | Napomena |
|--|-------------------|------------------|--------|---------|--------------|--------|----------|
| ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromata | gutanje | LD ₅₀ | štakor | / | > 5000 mg/kg | / | / |

Nagrivanje ili nadraživanje kože

Za sastojke

| Kemijsko ime | vrsta | Vrijeme | rezultat | Metoda | Napomena |
|--|---------|---------|------------------|----------|----------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | zamorac | 24 h | Blago nadražuje. | / | / |
| polipropilenglikol | zec | / | Ne nadražuje. | OECD 404 | / |

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Za sastojke

| Kemijsko ime | Vrsta izloženosti | vrsta | Vrijeme | rezultat | Metoda | Napomena |
|--|-------------------|-------|---------|------------------|---------------|----------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | / | zec | 24 h | Ne nadražuje. | / | / |
| polipropilenglikol | / | zec | / | Blago nadražuje. | OECD 405, GLP | / |

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Za sastojke

| Kemijsko ime | Vrsta izloženosti | vrsta | Vrijeme | rezultat | Metoda | Napomena |
|--|-------------------|---------|---------|-----------------------------|---|----------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | putem kože | zamorac | / | Ne izaziva preosjetljivost. | / | / |
| polipropilenglikol | putem kože | miš | / | Ne izaziva preosjetljivost. | OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | / |

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Za sastojke

| Kemijsko ime | Tip | vrsta | Vrijeme | rezultat | Metoda | Napomena |
|--------------------|---------------------|-------|---------|------------|------------------------|-----------|
| polipropilenglikol | Mutagenost in-vitro | / | / | Negativno. | OECD 471 (EU B. 12/13) | Ames test |

Karcinogenost

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Nema podataka.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 INFORMACIJE O DRUGIM OPASNOSTIMA

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 TOKSIČNOST

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

Akutna toksičnost

Za sastojke

| Kemijsko ime | Tip | Vrijednost | Trajanje izlaganja | vrsta | organizam | Metoda | Napomena |
|--|------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---|----------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | NOEC | > 6 mg/L | 96 h | ribe | / | / | / |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | NOEC | > 1.46 mg/L | 48 h | rakovi | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | EC ₅₀ | > 7.49 mg/L | 72 h | alge/vodene biljke | / | / | / |
| polipropilenglikol | LC ₅₀ | > 100 mg/L | 96 h | ribe | <i>Poecilia reticulata</i> | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | / |
| polipropilenglikol | EC ₅₀ | > 100 mg/L | 96 h | rakovi | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | / |
| polipropilenglikol | EC0 | > 100 mg/L | 72 h | alge/vodene biljke | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | / |
| polipropilenglikol | EC ₅₀ | > 1000 mg/L | 3 h | bakterije | Aktivni mulj | OECD 209 | / |

Kronična toksičnost

Za sastojke

| Kemijsko ime | Tip | Vrijednost | Trajanje izlaganja | vrsta | organizam | Metoda | Napomena |
|--|------------------|------------|--------------------|---------------|----------------------|--------|----------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | EC ₅₀ | > 1.3 mg/L | 21 dana | Magna Daphnia | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | NOEC | 0.7 mg/L | 21 dana | rakovi | <i>Daphnia magna</i> | / | / |

12.2 POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Za sastojke

| Kemijsko ime | Tip | Stopa | Vrijeme | Rezultat | Metoda | Napomena |
|--|---------|---------|---------|---------------------|------------|----------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | aerobna | 70.73 % | 28 dana | dobro biorazgradivo | / | / |
| polipropilenglikol | aerobna | > 60 % | 28 dana | lako biorazgradivo | OECD 301 F | / |

12.3 BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Za sastojke

| Kemijsko ime | vrsta | organizam | Vrijednost | Trajanje | Rezultat | Metoda | Napomena |
|--|-------|-----------|------------|----------|----------|--------|----------|
| 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat | BCF | riba | 1.95 | / | / | / | / |

12.4 POKRETLJIVOST U TLU

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5 REZULTATI PROCJENE SVOJSTAVA PBT I VPVB

Procjena nije izrađena.

12.6 SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7 OSTALI ŠTETNI UČINCI

Nema podataka.

12.8 DODATNE INFORMACIJE

Za proizvod

Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 METODE OBRADE OTPADA

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Preпустiti ovlaštenoj tvrtki za sakupljanje / uklanjanje / preradu otpada.

Ključni broj otpada

08 04 10 - otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09*

Ambalaža

U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

Ključni broj otpada

15 01 - ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | | | |
| Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u | | | |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | | |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.4 Skupina pakiranja | | | |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | | | |
| NE | NE | NE | NE |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | | | |
| Ograničene količine Nema podataka | Ograničene količine Nema podataka | | Ograničene količine Nema podataka |

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|---------------|------|-----|
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | | | |
| | Nema podataka | | |

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNO ZAKONODAVSTVO ZA TVAR ILI SMJESU

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

Nema podataka.

Posebne upute

Nema podataka.

15.2 PROCJENA KEMIJSKE SIGURNOSTI

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Nema podataka.

Ključna literatura i izvori podataka

Nema podataka.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3
Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4
Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1
Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B
Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 4. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 4, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake



Datum izrade: 23.09.2014
Datum revizije: 18.10.2024
verzija: 2.4

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H290 Može nagrizati metale.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.