


POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
1.1 Identifikacija hemikalije

VM-EA 330 Comp. A
Broj artikla: 0911005330A

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Veziivni cement za usidrenja i pričvršćenja A komponenta (smola).

1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

1.3 Podaci o snabdevaču
Preduzeće

RECA d.o.o. Sarajevo
 Hifzi Bjelevca 11A
 71210 Ilidža - Sarajevo / BOSNIA-HERZEGOVINA
 Telefon +387 / 33 / 777 720
 Fax +387 / 33 / 789 520
 Homepage www.reca.ba
 E-mail reca@reca.ba

Područje koje pruža informaciju
Tehničke informacije

reca@reca.ba

Bezbednosni list

sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve
Savetovalište

+43 (0) 1 406 43 43 (24h)

Preduzeće

+387-33-261-900

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti
2.1 Klasifikacija hemikalije

Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka.

2.2 Elementi obeležavanja

Proizvod u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) podleže obavezi obeležavanja.

Piktogram opasnosti

Reč upozorenja

Pažnja

Sadrži:

Tetramethyldimethacrylat

Etylendumetakrylat

Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom

2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol

Obaveštenje o opasnosti

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P261 Izbegavati udisanje pare.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3 Ostale opasnosti
Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.

Ostale opasnosti

Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****Vrsta proizvoda:****3.2 Kod ovog proizvoda radi se o smeši.**

Udeo (neko materijala u proizvodu) [%]	Hemijski naziv ili trgovačko ime
10 - <20	Tetramethylendimethacrylat CAS: 2082-81-7, EINECS/ELINCS: 218-218-1, Reg-No.: 01-2119967415-30-XXXX GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1B: H317
1 - <10	Vinytoluene CAS: 25013-15-4, EINECS/ELINCS: 246-562-2, Reg-No.: 01-2119622074-50-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tečnosti, kategorija 3: H226 - Akutna toksičnost, kategorija 4: H332 - Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412
1 - <5	Etylendimetakrylat CAS: 97-90-5, EINECS/ELINCS: 202-617-2, EU-INDEX: 607-114-00-5, Reg-No.: 01-2119965172-38 GHS/CLP: Specifična toksičnost za ciljane organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317
1 - <5	Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX GHS/CLP: Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317
1 - <3	2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol CAS: 3077-12-1, EINECS/ELINCS: 221-359-1, Reg-No.: 01-2120791684-40-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412
0,1 - <1	N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin CAS: 38668-48-3, EINECS/ELINCS: 254-075-1, Reg-No.: 01-2119980937-17-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 2: H300 - Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412
0,1 - <1	1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizo-butirat CAS: 6846-50-0, EINECS/ELINCS: 229-934-9, Reg-No.: 01-2119451093-47-XXXX GHS/CLP: Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2: H361 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412

Komentar sastavnih delova

Sadržani kvarc pri predviđenoj upotrebi nije slobodno dostupan.
Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći****Opšta uputstva**

Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu.
Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.

Nakon dodira sa kožom

Pri dodiru sa kožom odmah oprati sa puno vode i sapuna.
Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.

Nakon dodira sa očima

Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.
Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć

Nakon gutanja

Ne započinjati povraćanje.
Isprati usta i ispijati dovoljno vode.
Dovesti lekarsku intervenciju

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadražujuće djelovanje
Alergijska reakcija



4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid

Neprikladna sredstva za gašenje Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pri požaru se mogu osloboditi:

Ugljenmonoksid (CO).

5.3 Savet za vatrogasce

Ne udisati gasove od požara i eksplozija.

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.

Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti mehanički.

Pokupiti ostatke sa sredstvima podobnim za upijanje tečnosti (n.pr.pesak, trina, univerzalno sredstvo za upijanje, šljunak).

Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8+13

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

Pažljivo otvarati i rukovati sa posudama.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.

Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.

Preventivno zaštititi ruke sa kremom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.

Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.

Posude čuvati na dobro provetrenom mestu.

Posude držati čvrsto zatvorene.

Čuvati na hladnom i suvom.

Čuvati od vode i vlažnog vazduha.

Preporučena temperatura čuvanja: 5-25 °C.



7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2


POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti
8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastavni delovi sa njihovim
graničnim vrednostima, koje se
nagledavaju u okviru radnog mesta
(BA)

nije relevantno

DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 264.5 mg/m ³ .
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 4.2 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 2.5 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 2.5 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 8.8 mg/m ³ .
Tetramethyldimethacrylat, CAS: 2082-81-7
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 4.2 mg/kg bw/day.
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 14.5 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 2.5 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 2.5 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 4.3 mg/m ³ .
N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 2,47 mg/m ³ .
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 700 µg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 250 µg/kg bw/day.
Etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 1,3 mg/kg bw/d.
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 2,45 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 100 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 100 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 1,47 mg/m ³ .
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizo-butirat, CAS: 6846-50-0
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 5 mg/kg bw/day.
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 17,62 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 4,35 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 5 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 5 mg/kg bw/day.
2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol, CAS: 3077-12-1
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 470 µg/kg bw/day.
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 3,29 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 580 µg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 160 µg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 170 µg/kg bw/day.

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
Morska voda, 0.904 mg/L.
otpadnih voda (STP), 10 mg/L.
sediment (slatkovodni), 6.28 mg/kg.



sediment (Morska voda), 6.28 mg/kg.
slatkovodni, 0.904 mg/L.
tlo, 0.727 mg/kg.
Tetramethylendimethacrylat, CAS: 2082-81-7
tlo, 0.573 mg/kg.
sediment (Morska voda), 0.312 mg/kg.
sediment (slatkovodni), 3.12 mg/kg.
otpadnih voda (STP), 2 mg/L.
Morska voda, 0.004 mg/L.
slatkovodni, 0.043 mg/L.
N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3
Morska voda, 0,0017 mg/l.
sediment (Morska voda), 16,3 µg/kg sediment dw.
sediment (slatkovodni), 163 µg/kg sediment dw.
tlo, 22,6 µg/kg soil dw.
otpadnih voda (STP), 199,5 mg/l.
slatkovodni, 0,017 mg/l.
Etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5
tlo, 239 µg/kg dw.
sediment (Morska voda), 0,16 mg/kg dw.
sediment (slatkovodni), 1,6 mg/kg dw.
otpadnih voda (STP), 57 mg/l.
Morska voda, 13,9 µg/l.
slatkovodni, 139 µg/l.
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizo-butirat, CAS: 6846-50-0
sediment (Morska voda), 529 µg/kg sediment dw.
slatkovodni, 0,014 mg/l.
Morska voda, 0,0014 mg/l.
otpadnih voda (STP), 3 mg/l.
sediment (slatkovodni), 5,29 mg/kg sediment dw.
2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol, CAS: 3077-12-1
otpadnih voda (STP), 10 mg/L.
sediment (slatkovodni), 121,4 µg/kg sediment dw.
slatkovodni, 26,4 µg/L.
Morska voda, 2,64 µg/L.
tlo, 8,8 µg/kg soil dw.
sediment (Morska voda), 12,1 µg/kg sediment dw.



8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme	Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. Sprovedenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih tvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).
Zaštita očiju	zaštitne naočare (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioca rukavica. >0,2 mm nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tela	Zaštitna odjeća (EN 340)
Ostale zaštitne mere	Izbegavati dodir sa očima i kožom. Ne udisati gasove/paru/aerosoli. Vrsta lične zaštitne oprema mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije.
Zaštita disajnih organa	Kod prekoračenja graničnih vrednosti na poslu ili u slučaju nedovoljne ventilacije: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje. Za kratkotrajnu izloženost: filter uređaj, kombinovani filter A-P2. (DIN EN 14387)
Zaštita od termičkih opasnosti	nije primenljiv
Kontrola izloženosti životne sredine	Primeniti zaštitne mere prikladne za zaštitu okoline radi ograničavanja ili izbegavanja emisija.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	kašasta masa
Boja	svetlo bež
Miris	karakterističan
prag mirisa	Nema raspoloživih informacija.
pH-Vrednost	nije primenljiv
pH-Vrednost [1%]	nije primenljiv
Tačka ključanja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Tačka paljenja [°C]	>65
Zapaljivost [°C]	nije primenljiv
Donja granica eksplozivnosti	nije određen
Gornja granica eksplozivnosti	nije određen
Oksidujuća svojstva	nijedni
napon pare [kPa]	Nema raspoloživih informacija.
Gustina [g/ml]	1,72
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	nerastvorljiv
Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]	Nema raspoloživih informacija.
Viskozitet	Nema raspoloživih informacija.
Relativna gustina pare u odnosu na vazduh	Nema raspoloživih informacija.
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih informacija.
Tačka topljenja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Temperatura samozapaljenja [°C]	nije samozapaljivo
Temperatura razlaganja [°C]	Nema raspoloživih informacija.

9.2 Ostali podaci

Nema raspoloživih informacija.



POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Vidi poglavlje 10.3.

10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa sredstvima oksidacije.

Reakcije sa kiselinama.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7.2.

10.5 Nekompatibilni materijali

Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Proizvod
ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, dermalno, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, inhalativno (paru), > 20 mg/l.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Vinytoluene, CAS: 25013-15-4
LD50, oralno, Pacov: 4000 mg/kg (IUCLID).
LC50, inhalativno, Pacov: 2500 ppm/8h (IUCLID).
LC50, inhalativno, Miš: 3,02 mg/l/4h (IUCLID).
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
LD50, oralno, Pacov: 11200 mg/kg.
LD50, dermalno, Pitomi zec: > 5000 mg/kg.
Tetramethylendimethacrylat, CAS: 2082-81-7
LD50, oralno, Pacov: > 5000 mg/kg OECD 401.
LD50, dermalno, Pitomi zec: > 3000 mg/kg.
N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3
LD50, dermalno, Pacov: >2000 mg/kg.
LD50, oralno, Pacov: 25 - 200 mg/kg.
Etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5
LD50, oralno, Pacov: 8300 mL/kg bw.
LD50, dermalno, Pacov: > 2000 mg/kg bw.
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizo-butirat, CAS: 6846-50-0
LD50, oralno, Pacov: > 3200 mg/kg.
LD50, dermalno, Pitomi zec: 18900 mg/kg.
LC50, inhalativno, Pacov: 5,3 mg/l/6h.
2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol, CAS: 3077-12-1
LD50, dermalno, Pacov: >2000 mg/kg bw.
LD50, oralno, Pacov: 959 mg/kg bw.

Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nadražujuće Računska metoda
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Računska metoda
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži. Računska metoda
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sveukupne primedbe	

Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.
Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Vinyltoluene, CAS: 25013-15-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 23,4 mg/l (IUCLID).
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/l (DIN 38412).
EC50, (48h), Daphnia magna: 380 mg/l (OECD 202).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201).
Tetramethylendimethacrylat, CAS: 2082-81-7
LC50, (48h), Leuciscus idus: 32,5 mg/l DIN 38412.
EC10, (16h), Pseudomonas putida: > 1000 mg/l.
N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3
LC50, (96h), riba: 17 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 245 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 28,8 mg/l.
Etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5
LC50, (96h), Danio rerio: 15,95 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: 44,9 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 17,3 mg/l.
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizo-butirat, CAS: 6846-50-0
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1,55 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,46 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 7,49 mg/L.
2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol, CAS: 3077-12-1
LC50, (96h), riba: 100 mg/L.
EC50, (48h), Invertebrates: 26.4 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 100 mg/L.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini	Nema raspoloživih informacija.
Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda	Nema raspoloživih informacija.
Biološka razgradljivost	Nema raspoloživih informacija.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih informacija.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.



12.6 Ostali štetni efekti

Ne dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.

Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).

Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, broj 56/2010)

Proizvod

Uklanjanje eventualno uskladiti sa organizacijom koja se bavi uklanjanjem / sa državnim organima.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 080409*

Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.
Kontaminirana ambalaža koju nije bilo moguće očistiti, mora biti odložena na isti način kao i ostaci proizvoda.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150110* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
150102 plastična ambalaža

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) nije primenljiv

14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID NIJE OPASAN TERET

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) NIJE OPASAN TERET

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

14.4 Ambalažna grupa

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID ne

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) ne

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG ne

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Odgovarajući podatak pod tačkom 6 do 8.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljiv

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

EU-PROPISI 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PROPISE ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NACIONALNE PROPISE (BA):

- **Obratiti pažnju na ograničenja u radu** Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za buduće majke i dojilje. Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za maloletnike.

- **VOC (2010/75/EG)** 2,8%



15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 Skraćenice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Ostali podaci

Postupak klasifikacije

Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. (Računska metoda)
Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka. (Računska metoda)



Promenjene pozicije

POGLAVLJE 3 obrisano: Etylendimetakrylat
POGLAVLJE 3 obrisano: 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol
POGLAVLJE 3 obrisano: 1,4-naphthoquinone
POGLAVLJE 3 pridodano: Etylendimetakrylat
POGLAVLJE 3 pridodano: 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol
POGLAVLJE 3 pridodano: N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin
POGLAVLJE 3 pridodano: 1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizo-butirat
POGLAVLJE 2 pridodano: 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol
POGLAVLJE 3 obrisano: N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin
POGLAVLJE 2 obrisano: H315 Izaziva iritaciju kože.
POGLAVLJE 2 obrisano: Iritacija kože, kategorija 2
POGLAVLJE 2 obrisano: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
POGLAVLJE 2 obrisano: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
POGLAVLJE 2 obrisano: P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
POGLAVLJE 4 pridodano: Ne započinjati povraćanje.
POGLAVLJE 8 obrisano: Staviti zaštitnu masku pri nedovoljnoj ventilaciji.
POGLAVLJE 8 pridodano: Kod prekoračenja graničnih vrednosti na poslu ili u slučaju nedovoljne ventilacije: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.
POGLAVLJE 8 obrisano: nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
POGLAVLJE 11 obrisano: Nadražujuće
POGLAVLJE 11 pridodano: Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
POGLAVLJE 16 obrisano:
POGLAVLJE 16 obrisano: Računska metoda
POGLAVLJE 16 obrisano: Računska metoda
POGLAVLJE 16 obrisano: Računska metoda

Copyright: Chemiebüro®