



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

1.1 Identifikacija hemikalije

reca S24 1K pena za bunarske pištolje
Broj artikla: 0898991

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Lepljenje; zaptivanje, izolacija i punjenje fuga i šupljina.

1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

1.3 Podaci o snabdevaču

Preduzeće

RECA d. o. o. Beograd
Pančevački Put 36/V
11210 Beograd / SRBIJA
Telefon +381/11/2713135
Fax +381/11/2713155
Homepage www.reca.rs
E-mail reca@reca.rs

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije

reca@reca.co.yu

Bezbednosni list

sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Savetovalište

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

Preduzeće

00381 11 311 44 26

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Aerosol 1: H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije.

Iritacija kože, kategorija 2: H315 Izaziva iritaciju kože.

Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Resp. Sens. 1: H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 Može oštetiti organe kod dužeg ili ponovljenog izlaganja udisanjem.

Carc. 2: H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Lact.: H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Akutna toksičnost, kategorija 4: H332 Štetno ako se udiše.

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

Sadrži:

Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi

Obaveštenje o opasnosti

Alkani, C14-17, hlór-

H222 Veoma zapaljiv aerosol.
 H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije.
 H315 Izaziva iritaciju kože.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
 H373 Može oštetiti organe kod dužeg ili ponovljenog izlaganja udisanjem.
 H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
 H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
 H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
 H332 Štetno ako se udiše.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina.
 P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
 P251 Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/ probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.
 P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F
 P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
 P260 Ne udisati paru / sprej.
 P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.
 P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
 P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
 P285 U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.
 P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
 P342+P311 Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
 P308+P313 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
 P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (naznačiti).

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-hemijske opasnosti

Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i do opasnosti od ispućavanja.

Opasnosti po zdravlje

Trudnice bi trebale da izbegavaju bezuslovno udisanje i kontakt sa kožom sa proizvodom.

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 (nekog materijala u proizvodu) [%]	Hemijski naziv ili trgovačko ime
30 - <40	Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Akutna toksičnost, kategorija 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373
10 - <20	Alkani, C14-17, hlór- CAS: 85535-85-9, EINECS/ELINCS: 287-477-0, EU-INDEX: 602-095-00-X, Reg-No.: 01-2119519269-33-XXXX GHS/CLP: Lact.: H362 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410, M = 100
5 - <15	Dimetileter CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Zapaljivi gasovi, kategorija 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	Glycerol, propoksiliranim CAS: 25791-96-2, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302
1 - <10	Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Zapaljivi gasovi, kategorija 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 GHS/CLP: Zapaljivi gasovi, kategorija 1: H220 - Press. Gas (*): H280
1 - <5	Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat CAS: 13674-84-5, EINECS/ELINCS: 237-158-7, Reg-No.: 01-2119486772-26-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302

Komentar sastavnih delova

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

Pogodjenog izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje.
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

Odmah dovesti lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadražujuće djelovanje
glavobolja
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 Ugljendioksid.
Vodena magla.
Prah za gašenje požara.
Pena.

Neprikladna sredstva za gašenje Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pri požaru se mogu osloboditi:
Hydrogen chloride (HCl).
Vodonik-cijanid (HCN).
Azot-oksidi (NOx).
Eksplozivne količine aerosola mogu sa velikom snagom da budu izbačene iz požara.

5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.
Ne udisati gasove od požara i eksplozija.
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).
Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Držati podalje zapaljive izvore.
Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.
U slučaju da proizvod dospe u kanalizaciju/površinsku vodu/podzemnu vodu informisati nadležni državni organ.

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).
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.
Potisni gasovi sa vazduhom mogu stvoriti eksplozivnu mešavinu.
Držati podalje od izvora vatre - Ne pušiti.
Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Nakon posla podrobno oprati i negovati kožu.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.



7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.

Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.

Posude čuvati na dobro provetrenom mestu.

Čuvati na hladnom. Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i do opasnosti od ispućavanja.

Posuda je pod tlakom. Čuvati od sunčevog zraćenja i temperatura viših od 50°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
 nadgledavaju u okviru radnog mesta
 (SR)

nije relevantno

DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Alkani, C14-17, hlór-, CAS: 85535-85-9
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemiški: 6,7 mg/m ³ .
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemiški: 47,9 mg/kg/d.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemiški: 28,75 mg/kg/d.
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemiški: 2 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemiški: 0,58 mg/kg/d.
Dimetileter, CAS: 115-10-6
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemiški: 1894 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemiški: 471 mg/m ³ .
Tris(2-klór-1-metiletil)fosfat, CAS: 13674-84-5
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemiški: 5,82 mg/m ³ .
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemiški: 2,08 mg/kg bw/day.
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Acute - systemic effects: 2,08 mg/kg bw/day.
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - systemic effects: 5,82 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, oralno, Acute - systemic effects: 0,52 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemiški: 1,46 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - systemic effects: 1,46 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemiški: 1,04 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Acute - systemic effects: 1,04 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemiški: 0,52 mg/kg bw/day.

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Alkani, C14-17, hlór-, CAS: 85535-85-9
sediment (Morska voda), 2,6 mg/kg.
slatkovodni, 1 µg/l.
Morska voda, 0,2 µg/l.
sediment (slatkovodni), 13 mg/kg.
tlo, 11,9 mg/kg.
oralno (hrana), 10 mg/kg.
otpadnih voda (STP), 80 mg/l.
Dimetileter, CAS: 115-10-6
sediment (slatkovodni), 0,681 mg/kg dw.
tlo, 0,045 mg/kg dw.
Morska voda, 0,016 mg/l.
slatkovodni, 0,155 mg/l.
otpadnih voda (STP), 160 mg/L.
sediment (Morska voda), 0,0681 mg/kg dw.
Tris(2-klór-1-metiletil)fosfat, CAS: 13674-84-5
slatkovodni, 0,64 mg/L.
tlo, 1,7 mg/kg.



sediment (slatkovodni), 2,92 mg/kg sediment dw.
sediment (Morska voda), 0,29 mg/kg sediment dw.
otpadnih voda (STP), 7,84 mg/L.
Morska voda, 0,064 mg/L.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme	Pobrinuti se za dovoljno izvetavanje i provetranje na radnom mestu. Sprovođenje 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	0,7 mm Butilkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioča rukavica.
Zaštita tela	Zaštitna odeća (EN 340)
Ostale zaštitne mere	Izbegavati dodir sa očima i kožom. Paru ne udisati. Vrsta lične zaštitne opreme 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. Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.
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	nijedni
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	pakovanje sa gasom pod pritiskom
Boja	različito
Miris	karakterističan
prag mirisa	nije primenljiv
pH-Vrednost	nije primenljiv
pH-Vrednost [1%]	nije primenljiv
Tačka ključanja [°C]	nije primenljiv
Tačka paljenja [°C]	nije primenljiv
Zapaljivost [°C]	nije primenljiv
Donja granica eksplozivnosti	nije određen
Gornja granica eksplozivnosti	nije određen
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	nije primenljiv
Gustina [g/ml]	0,95 (20 °C / 68,0 °F)
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	reaguje sa vodom
Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]	nije određen
Viskozitet	nije primenljiv
Relativna gustina pare u odnosu na vazduh	nije primenljiv
Brzina isparavanja	nije primenljiv
Tačka topljenja [°C]	nije primenljiv
Temperatura samozapaljenja [°C]	nije primenljiv
Temperatura razlaganja [°C]	nije primenljiv



9.2 Ostali podaci

nijedni

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivnu mešavinu.

10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Zbog visokog pritiska isparenja pri porastu temperature, postoji opasnost ispućavanje posude.
Moguće je stvaranje eksplozivnih mešavina gasa sa vazduhom.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7.2.
Jako zagrijavanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo

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, dermalno, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, inhalativno (magle), 1 - < 5 mg/l (4 h).
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Alkani, C14-17, hlor-, CAS: 85535-85-9
LD50, oralno, Pacov: > 2000 mg/kg.
Dimetileter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalativno, Pacov: 164000 ppm (4 h).
Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat, CAS: 13674-84-5
LD50, oralno, Pacov: > 500 -2000 mg/kg.
LD50, dermalno, Pacov: > 2000 mg/kg.
LC0, inhalativno, Pacov: > 7 mg/l 4h.
propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalativno, Pacov: 658 mg/L (IUCLID).
Glycerol, propoksiliranim, CAS: 25791-96-2
LD50, oralno, Pacov: 1000 - 2000 mg/kg.
Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi, CAS: 9016-87-9
LD50, dermalno, Pitomi zec: > 10000 mg/kg.
LD50, oralno, Pacov: > 10000 mg/kg.
LC50, inhalativno, Pacov: ~ 0,493 mg/l (4 h).

Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nadražujuće Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Računska metoda
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nadražujuće Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Računska metoda
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Računska metoda
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Računska metoda
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može oštetiti organe kod dužeg ili ponovljenog izlaganja udisanjem. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Računska metoda
Mutagenost germinativnih ćelija	Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.
Toksičnost po reprodukciju	Može delovati štetno na odojčad. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Računska metoda
Karcinogenost	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.



Opasnost od aspiracije	Računska metoda
	Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sveukupne primedbe	Utvrđivanje osobina opasnih po zdravlje vrši se bez uzimanja u obzir potisnog gasa ili nosećeg materijala. Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Proizvod
Gradacija je preduzeta prema "FEICA Position Paper on use of MCCP in One Component Foam".:
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Alkani, C14-17, hlor-, CAS: 85535-85-9
LC50, (96h), riba: > 5000 mg/l (IUCLID).
EC50, (96h), Algae: >3.2 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,006 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,01 mg/l.
Dimetileter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata: > 4000 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 4000 mg/l.
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 154,917 mg/l.
Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat, CAS: 13674-84-5
LC50, (96h), Pimephales promelas: 51 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 131 mg/l.
EC50, (3h), Bacteria: 784 mg/l.
IC50, (72h), Algae: 82 mg/l.
Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi, CAS: 9016-87-9
LC0, (96h), riba: > 1000 mg/l.
EC0, (72h), Scenedesmus subspicatus: 1640 mg/l (OECD 201).
EC0, (24h), Daphnia magna: > 500 mg/l.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini	nije određen
Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda	nije određen
Biološka razgradljivost	nije određen

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ne očekuje se akumulacija u organizmima.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Otpušteni proizvod odmah se polimerizuje, bez mogućnosti prodiranja u tlo.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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

12.6 Ostali štetni efekti

Nema poznatih.



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

Zbrinuti kao opasan otpad.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 160504*
080501*

Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.

Potpuno/delimično ispražnjeno pakovanje mora se ukloniti kao poseban otpad uz poštovanje zakonskih propisa.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150110* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
150104 metalna ambalaža

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID 1950

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) 1950

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG 1950

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) 1950

14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	AEROSOLI
- Klasifikacioni kôd	5F
- Listice opasnosti	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportna kategorija (Kôdovi za ograničenja za tunele) 2 (D)

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	AEROSOLI
- Klasifikacioni kôd	5F
- Listice opasnosti	

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Listice opasnosti	
- IMDG LQ	1 I

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	Aerosols, flammable
- Listice opasnosti	

14.3 Klasa opasnosti u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	2
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	2
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	2.1
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	2.1

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 plovnicima (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-PROPOSE ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NACIONALNE PROPISE (SR):

- * Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015)
- * CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13)
- * Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- * Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)
- * Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- * Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11)
- * Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)
- * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- * Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)
- * Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)
- *EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.

- Obratiti pažnju na ograničenja u radu Poštovati ograničenja o zaposlenju mladih
 Obratiti pažnju na ograničenje pri radu za buduće majke i dojilje.

- VOC (2010/75/EG) 21%

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv



POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H220 Veoma zapaljivi gas.
H373 Može oštetiti organe kod dužeg ili ponovljenog izlaganja udisanjem.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H332 Štetno ako se udiše.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H302 Štetno ako se proguta
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H400 Veoma toksično po živi svet.
H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

16.2 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



16.3 Ostali podaci

Postupak klasifikacije

Aerosol 1: H222 Veoma zapaljiv aerosol. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“) H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“)

Iritacija kože, kategorija 2: H315 Izaziva iritaciju kože. (Računska metoda)

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)

Resp. Sens. 1: H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. (Računska metoda)

Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. (Računska metoda)

Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 Može oštetiti organe kod dužeg ili ponovljenog izlaganja udisanjem. (Računska metoda)

Carc. 2: H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. (Računska metoda)

Lact.: H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad. (Računska metoda)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi. (Stručna procena)

Akutna toksičnost, kategorija 4: H332 Štetno ako se udiše. (Računska metoda)

Promenjene pozicije

POGLAVLJE 3 pridodano: Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat

POGLAVLJE 3 pridodano: propan

POGLAVLJE 3 pridodano: Izobutan

POGLAVLJE 3 pridodano: Dimetileter

POGLAVLJE 3 pridodano: Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi

POGLAVLJE 3 obrisano: Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat

POGLAVLJE 3 obrisano: propan

POGLAVLJE 3 obrisano: Izobutan

POGLAVLJE 3 obrisano: Dimetileter

POGLAVLJE 3 obrisano: Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi

POGLAVLJE 8 pridodano: Kod prekoračenja graničnih vrednosti na poslu ili u slučaju nedovoljne ventilacije: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.

POGLAVLJE 8 obrisano: Staviti zaštitnu masku pri nedovoljnoj ventilaciji.

POGLAVLJE 11 pridodano: Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima.

Copyright: Chemiebüro®