



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

1.1 Identifikacija hemikalije

VM-Winter, Comp. A
Broj artikla: 0911020420A

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. 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

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:

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

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 zdravlje

Kod osoba koje su već senzibilizirane za metakrilate rukovanje ovim proizvodom može izazvati alergijske reakcije.

Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.

Ostale opasnosti

nijedni

**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
10 - <20	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 ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317
10 - <25	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 - <5	Kvarc(≤ 10µm) CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4 GHS/CLP: Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 1: H372
0,1 - <2,5	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

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 Odmah skinuti zaprljanu i natoplenu odeću i odložiti na sigurno mesto.

Nakon udisanja Pobriniti 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 Isperite usta.
Odmah upitati za lekarski savet.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadražujuće djelovanje
Alergijska reakcija
poteškoće u disanju

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 Prah za gašenje požara.
Pena.
Ugljendioksid.
Vodena magla.

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).
Azot-oksidi (NOx).

5.3 Savet za vatrogasce

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.
Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.
Ostatak isprati vodom.

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.
Izbegavati dodir sa očima i kožom.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.
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.
Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.
Posude čuvati na dobro provetrenom mestu.
Posude držati čvrsto zatvorene.
Čuvati na hladnom i suvom.
Preporučena temperatura čuvanja: -20 °C - +25 °C
Držati dalje od vode i vlažnim okruženjima.

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
(SR)

nije relevantno

DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 4.2 mg/kg bw/d (AF=72).
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 14.7 mg/m ³ (AF=18).
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 8.8 mg/m ³ (AF=30).
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 2.5 mg/kg bw/d (AF=120).
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 2.5 mg/kg bw/d (AF=120).
N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 700 µg/kg bw/day.
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 2,47 mg/m ³ .
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, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 1,47 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 100 mg/kg bw/d.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 100 mg/kg bw/d.

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
sediment (Morska voda), 6.28 mg/kg dw.
sediment (slatkovodni), 6.28 mg/kg dw.
otpadnih voda (STP), 10 mg/L (AF=10).
Morska voda, 0.904 mg/L (AF=50).
slatkovodni, 0.904 mg/L (AF=50).
tlo, 0.727 mg/kg dw.
N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3
Morska voda, 0,0017 mg/l.
otpadnih voda (STP), 199,5 mg/l.
sediment (slatkovodni), 163 µg/kg sediment dw.
slatkovodni, 0,017 mg/l.
sediment (Morska voda), 16,3 µg/kg sediment dw.
tlo, 22,6 µg/kg soil dw.
Etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5
sediment (slatkovodni), 1,6 mg/kg dw.
slatkovodni, 139 µg/l.
otpadnih voda (STP), 57 mg/l.
sediment (Morska voda), 0,16 mg/kg dw.
tlo, 239 µg/kg dw.
Morska voda, 13,9 µg/l.

**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 isporučioča rukavica. >0,2 mm nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tela	Laka zaštitna odeća.
Ostale zaštitne mere	Izbegavati dodir sa očima i kožom. 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.
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	Nema raspoloživih informacija.
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	Nema raspoloživih informacija.
pH-Vrednost [1%]	Nema raspoloživih informacija.
Tačka ključanja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Tačka paljenja [°C]	nije primenljiv
Zapaljivost [°C]	nije primenljiv
Donja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	Nema raspoloživih informacija.
Gustina [g/ml]	1,54 (20 °C / 68,0 °F)
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 primenljiv
Temperatura razlaganja [°C]	Nema raspoloživih informacija.

9.2 Ostali podaci

nijedni



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 jakim kiselinama.

Reakcije sa sredstvima oksidacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema raspoloživih informacija.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

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

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
ATE-mix, oralno, Pacov: > 2000 mg/kg.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
LD50, dermalno, Pitomi zec: > 5000 mg/kg.
LD50, oralno, Pacov: > 2000 mg/kg (OECD 401).
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, dermalno, Pacov: > 2000 mg/kg bw.
LD50, oralno, Pacov: 8300 mL/kg bw.

Teško oštećenje oka/iritacija oka Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni.
Nadražujuće
Računska metoda

Korozivno oštećenje kože/iritacija Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni.
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.
Sadržani opasni sastojci pri predvidivoj primeni nisu slobodno dostupni.

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

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. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

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

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/l (DIN 38412).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Daphnia magna: 380 mg/l (OECD 202).
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201).
NOEC, (21d), Daphnia magna: 24,1 mg/l (OECD 202).
N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin, CAS: 38668-48-3
LC50, (96h), riba: 17 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 28,8 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 245 mg/l.
Etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5
LC50, (96h), Danio rerio: 15,95 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Algae: 17,3 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 44,9 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

nije primenljiv

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 postoje toksikološke ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

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

Ne dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.

**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) 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**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****14.1 UN broj****Kopneni transport u skladu sa ADR/RID** nije primenljiv**Prevoz unutrašnjim plovim 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 plovim 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

Nema raspoloživih informacija.



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 (SR):	<ul style="list-style-type: none"> * 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 prventivnim 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
- VOC (2010/75/EG)	13,0% (DIN EN ISO 11890-2)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H300 Smrtonosno ako se proguta.
 H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.



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

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: N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin

POGLAVLJE 3 pridodano: Etylendimetakrylat

POGLAVLJE 3 pridodano: N,N-bis(2- hidroksipropil)-p- toluidin

POGLAVLJE 3 obrisano: Etylendimetakrylat

POGLAVLJE 2 pridodano: P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

POGLAVLJE 2 obrisano: P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (naznačiti).

POGLAVLJE 2 obrisano: H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

POGLAVLJE 2 obrisano: Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3

POGLAVLJE 2 pridodano: P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.

POGLAVLJE 4 obrisano: Pogodjenom dozvoliti da povrati samo pri punoj svesti.

POGLAVLJE 4 pridodano: Isperite usta.

POGLAVLJE 4 obrisano: Isprati usta i ispijati dovoljno vode.

POGLAVLJE 6 obrisano: Posebna opasnost od rasipnog/isteklog proizvoda.

POGLAVLJE 6 obrisano: U slučaju da proizvod dospe u kanalizaciju/površinsku vodu/podzemnu vodu informisati nadležni državni organ.

POGLAVLJE 7 pridodano: Izbegavati dodir sa očima i kožom.

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 8 obrisano: nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

POGLAVLJE 9 pridodano: (20 °C / 68,0 °F)

POGLAVLJE 9 obrisano:

POGLAVLJE 9 obrisano: Nema raspoloživih informacija.

POGLAVLJE 9 pridodano: svetlo bež

POGLAVLJE 9 obrisano: delimična sposobnost mešanja

POGLAVLJE 9 pridodano: nerastvorljiv

POGLAVLJE 9 obrisano:

POGLAVLJE 11 obrisano: Klasifikacija je usledila na osnovu graničnih vrednosti koncentracije specifičnih za supstancu.

POGLAVLJE 11 obrisano: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

POGLAVLJE 11 obrisano: Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni.

POGLAVLJE 11 pridodano: Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 16 obrisano: Računska metoda

Copyright: Chemiebüro®

