


POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
1.1 Identifikacija hemikalije
MOERTELPATRONE-GLAS-VZ-P 8
Broj artikla: 0913000008000 10
UFI: E044-E23N-P208-S0GD
1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
1.2.1 Identifikovan način korišćenja

 Materijal za pričvršćivanje
 Sealing material

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.rs

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.
 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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
 Dibenzoilperoksid

Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola

Obaveštenje o opasnosti

 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

 P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice.
 P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
 P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
 P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
 P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (naznačiti).



2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po čovekovu okolinu	Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.
Ostale opasnosti	Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema. Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije primenljiv

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%]	Hemijski naziv ili trgovačko ime
25 - <45	Kvarc (SiO ₂) CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
5 - <15	Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate CAS: 41637-38-1, EINECS/ELINCS: 609-946-4, Reg-No.: 01-2119980659-17-XXXX GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4: H413
1 - <10	1,6-Hexanediyil bismethacrylate CAS: 6606-59-3, EINECS/ELINCS: 229-551-7, Reg-No.: 01-2120760621-59-XXXX GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412
1 - <7,5	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	Propylidynetrimethyl trimethacrylate CAS: 3290-92-4, EINECS/ELINCS: 221-950-4, Reg-No.: 01-2119542176-41-XXXX GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411
1 - <3	Ethylendibenzoat CAS: 94-49-5, EINECS/ELINCS: 202-338-6, Reg-No.: 01-2120759933-41-XXXX GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411
1 - <2,5	Dibenzoilperoksid CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX GHS/CLP: Org. Perox. B: H241 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410, M-faktor (akutni): 10, M-faktor (hronični): 10
0,1 - <1	Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola EINECS/ELINCS: 911-490-9, Reg-No.: 01-2119979579-10-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412

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	Odmah ukloniti ovlaženu odeću.
Nakon udisanja	Pogodjenog izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje. Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.
Nakon dodira sa kožom	Pri dodiru sa kožom oprati sa vodom i sapunom. 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. Ne započinjati povraćanje. Isprati usta i ispijati dovoljno vode.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Alergijska reakcija

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.
Bezbednosni list staviti na raspolaganje lekaru.

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).
Ugljen dioksid (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.
Nositi odelo sa potpunom zaštitnom.
Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.
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 odeću.

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 sa materijalom koji se vezuje za tečnost (n.pr. univerzalnim sredstvom vezivanje).
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.
Izbeći razbacivanje ili rasprskavanje u zatvorenim prostorijama.
Izbegavati dodir sa očima i kožom.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.
Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.
Ne čuvati zajedno sa hranom.
Posude čuvati na dobro provetrenom mestu.
Čuvati od toplote/zagrevanja/uticaja sunčevih zraka.

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, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 2,5 mg/kg bw/d (AF=120)
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)
Dibenzoilperoksid, CAS: 94-36-0
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 13,3 mg/kg bw/day
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 39 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 2,9 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski, 2 mg/kg bw/day
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -lokalni, 39,33 mg/cm ²
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 3 mg/kg bw/day
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 10,56 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 2,6 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski, 1,5 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 1,5 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -lokalni, 4,67 mg/cm ²
Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 98,7 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 140 mg/kg
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 50 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski, 5 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 17,4 mg/m ³
1,6-Hexanediyil bismethacrylate, CAS: 6606-59-3
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 14,5 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 4,2 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 4,3 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 2,5 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski, 2,5 mg/kg bw/day
Ethylendibenzoat, CAS: 94-49-5
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 10,6 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 3 mg/kg bw/day
Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski, 1,4 mg/kg bw/day
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 9,8 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski, 830 µg/kg bw/day



potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 2,9 mg/m ³

potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 830 µg/kg bw/day

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime

Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1

tlo, 0.727 mg/kg dw

slatkovodni, 0.904 mg/L (AF=50)

Morska voda, 0.904 mg/L (AF=50)

otpadnih voda (STP), 10 mg/L (AF=10)

sediment (slatkovodni), 6.28 mg/kg dw

sediment (Morska voda), 6.28 mg/kg dw

Dibenzoilperoksid, CAS: 94-36-0

otpadnih voda (STP), 0,35 mg/l

sediment (Morska voda), 0,001 mg/kg

sediment (slatkovodni), 0,013 mg/kg

tlo, 0,0758 mg/kg dw

Morska voda, 0,002 µg/L

slatkovodni, 0,02 µg/L

Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
--

slatkovodni, 2,76 µg/L

Morska voda, 0,276 µg/L

otpadnih voda (STP), 10 mg/L

sediment (slatkovodni), 0,495 mg/kg

sediment (Morska voda), 0,05 mg/kg

tlo, 0,097 mg/kg soil dw

Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
--

There are no PNEC values established for the substance.

1,6-Hexanedyl bismethacrylate, CAS: 6606-59-3

sediment (Morska voda), 26,2 µg/kg sediment dw
--

otpadnih voda (STP), 800 mg/L

Morska voda, 488 ng/L

slatkovodni, 4,88 µg/L

tlo, 49,5 µg/kg soil dw

sediment (slatkovodni), 262 µg/kg sediment dw

Ethylendibenzoat, CAS: 94-49-5

tlo, 0,44 mg/kg soil dw

sediment (slatkovodni), 2,23 mg/kg sediment dw
--

otpadnih voda (STP), 128 mg/L

Morska voda, 0,73 µg/L

slatkovodni, 7,3 µg/L

sediment (Morska voda), 0,223 mg/kg sediment dw

Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola

Morska voda, 4,8 µg/L

sediment (Morska voda), 120 µg/kg sediment dw

otpadnih voda (STP), 10 mg/L

slatkovodni, 48 µg/L

tlo, 210 µg/kg soil dw



sediment (slatkovodni), 1,2 mg/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. 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	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirajte isporučioča rukavica. Kod dugotrajnog kontakta: > 0,4 mm/ Butilkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). kod kontakta usled prskanja: > 0,4 mm/ butilkaučuk, > 120min (EN 374)
Zaštita tela	laka zaštitna odeća
Ostale zaštitne mere	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. Ne udisati paru/aerosol. Izbegavati dodir sa očima i kožom.
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

Fizičko stanje	postojano
Boja	belo, žutljikavo
Miris	Nema raspoloživih informacija.
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]	Nema raspoloživih informacija.
Donja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Oksidujuća svojstva	Nema raspoloživih informacija.
napon pare [kPa]	Nema raspoloživih informacija.
Gustina [g/cm ³]	Nema raspoloživih informacija.
Relativna gustina	Nema raspoloživih informacija.
Gustina šuta [kg/m ³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	nerastvorljiv
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema raspoloživih informacija.
Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]	Nema raspoloživih informacija.
Kinematički viskozitet	nije primenljiv
Relativna gustina pare	nije primenljiv
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih informacija.
Tačka topljenja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Temperatura zapaljivosti	nije primenljiv
Temperatura razlaganja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Osobine čestica	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

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima.
Nisu poznate nikakve štetne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrijavanje.
Vidi poglavlje 7.2.



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 oralna toksičnost**

Proizvod
ATE-mix, oralno, >2000 mg/kg
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg (OECD 401)
Dibenzoilperoksid, CAS: 94-36-0
LD50, oralno, Pacov, 5000 mg/kg
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg bw, OECD 423
1,6-Hexanedil bismethacrylate, CAS: 6606-59-3
LD50, oralno, Pacov, >2000 mg/kg bw
Ethylendibenzoat, CAS: 94-49-5
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
LD50, oralno, Pacov, 619 mg/kg bw

Akutna dermatološka toksičnost

Proizvod
ATE-mix, dermalno, >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
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
LD50, dermalno, Pacov, >2000 mg/kg bw

Akutna inhalaciona toksičnost

Proizvod
ATE-mix, inhalativno, >20 mg/kg

Teško oštećenje oka/iritacija oka

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
Oko, Pitomi zec, nadražujuće
Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
Oko, in vitro, OECD 437, Nije nadražen



Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
--

Okolo, Pitomi zec, OECD 405, nagrižen

Korozivno oštećenje kože/iritacija 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

dermalno, Pitomi zec, Nije nadraženi

Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
--

dermalno, in vitro, OECD 439, Nije nadraženi
--

Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
--

dermalno, in vitro, OECD 439, nadražujuće

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Računska metoda

Hemijski naziv ili trgovačko ime

Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1

dermalno, Miš, Studija, senzibilno

Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
--

dermalno, Miš, OECD 429, nije senzibilno
--

Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
--

dermalno, OECD 429, senzibilno

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.

Hemijski naziv ili trgovačko ime

Metakrilna kiselina, monoestar s propan-1,2-diolom, CAS: 27813-02-1

NOAEL, oralno, Pacov, 300 mg/kg bw/day, OECD 422
--

NOAEC, inhalativno, Pacov, 100 ppm, OECD 413
--

Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
--

NOAEL, oralno, >1000 mg/kg bw/day, OECD 408, nije primećeno štetno delovanje
--

Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
--

NOAEL, oralno, Pacov, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, primećeno je štetno delovanje

Mutagenost germinativnih ćelija 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

in vitro, OECD 472, negativan

Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
--

in vitro, OECD 471, negativan

Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
--

in vitro, OECD 476, primećeno je štetno delovanje

in vivo, OECD 471, nije primećeno štetno delovanje
--

**Toksičnost po reprodukciju**

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
NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg, OECD 422
Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
NOAEL, oralno, Pacov, >1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nije primećeno štetno delovanje
NOAEL, oralno, Pacov, >1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nije primećeno štetno delovanje
Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
NOAEL, oralno, Pacov, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, nije primećeno štetno delovanje

Karcinogenost

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
LOAEC, inhalativno, Pacov, 1,03 mg/L air, OECD 451, nije primećeno štetno delovanje

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.
Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

11.2 Ostale opasnosti**Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema**

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Ostali podaci

nijedni

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

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, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
Dibenzoilperoksid, CAS: 94-36-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,0602 mg/l (OECD 203)
LC50, (96h), riba, 1,7-2,4 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,11 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0711 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,91 mg/l (OECD 202)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,99 mg/l
Propylidynetrimethyl trimethacrylate, CAS: 3290-92-4
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 9,22 mg/l (OECD 202)
ErC50, (72h), Algae, 3,88 mg/l (OECD 201)
Bisphenol A ethoxylate dimethacrylate, CAS: 41637-38-1
Log Kow: 5.30 - 5.62
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/L
BCF, Log Koc. 3.69 - 3.88 (20°C)
1,6-Hexanedijl bismethacrylate, CAS: 6606-59-3
LC50, (96h), riba, 4,5 mg/L
Ethylendibenzoat, CAS: 94-49-5
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,434 mg/l (OECD 203)
EC50, (3h), Aktivni mulj, > 1280 mg/l (OECD 209)
EC50, (21d), Daphnia magna, 1,4 mg/l (OECD 211)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,045 mg/l (OECD 201)
NOEC, Danio rerio, 0,073 mg/l/34d (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,65 mg/l (OECD 211)
EC10, (21d), Daphnia magna, 0,79 mg/l (OECD 211)
ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,87 mg/l (OECD 201)
Reakcijska masa sastavljena od 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanola i 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola
LC50, (96h), riba, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 48 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 dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje toksikološke ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

Ne dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.

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

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 ili identifikacijski broj

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID 3082

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) 3082

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG 3082

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Klasifikacioni kôd M6

- Listice opasnosti



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportna kategorija (Kôdovi za ograničenja za tunele) 3 (-)

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Klasifikacioni kôd M6

- Listice opasnosti



Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- EMS F-A, S-F

- Listice opasnosti



- IMDG LQ 5 I

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Listice opasnosti



**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID 9 (N)

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) 9 (N)

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG 9

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) 9

14.4 Ambalažna grupa

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID III

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) III

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG III

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) III

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID da

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) da

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG MARINE POLLUTANT

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) da

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	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PROPISE	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
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 Obratiti pažnju na ograničenje pri radu za buduće majke i dojilje.
- VOC (2010/75/EG)	nije relevantno

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H302 Štetno ako se proguta
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H400 Veoma toksično po živi svet.
H241 Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.



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
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 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
 IVIS = In vitro irritation score
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 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)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. (Računska metoda)

Promenjene pozicije

nijedni

Copyright: Chemiebüro®