



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

1.1 Identifikacija hemikalije

RECA PURFLEXSCHAUM
Broj artikla: 0800898000

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

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

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.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.

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

Iritacija kože, kategorija 2: H315 Izaziva iritaciju kože.

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

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

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

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

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 2: H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 Štetno ako se proguta



2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

Sadrži:

Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat

Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi

Glycerolpropylenoxidpolyethertriol

Obaveštenje o opasnosti

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije.

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H302 Štetno ako se proguta

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 Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F

P260 Ne udisati paru / sprej.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice / 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.

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

Opasnosti po zdravlje

Kod osoba koje imaju senzibilizaciju na diizocijanate može se razviti alergijska reakcija pri upotrebi ovog proizvoda; Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih oboljenja treba da izbegavaju kontakt sa ovim proizvodom; Zabranjeno je koristiti proizvod u uslovima loše ventilacije, osim uz korišćenje zaštitne maske sa odgovarajućim gasnim filterom.

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
25 - <50	Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: 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 - Carc. 2: H351 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373
10 - <25	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
10 - <25	Glycerolpropylenoxidpolyethertriol CAS: 25791-96-2, EINECS/ELINCS: 500-044-5 GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302
5 - <10	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
5 - <10	Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0 GHS/CLP: Zapaljivi gasovi, kategorija 1: H220 - Press. Gas (*): H280
1 - <5	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

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 skinuti zaprljanu i natopljenu odeću i odložiti na sigurno mesto.

Nakon udisanja

Pogodjenog izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje.
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

Odmah dovesti lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Alergijska reakcija
Nadražujuće djelovanje

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:
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.
Ne prskati prema plamenu ili na užarene predmete. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - Zabranjeno pušenje.
Isparenja mogu sa vazduhom da stvore eksplozivnu mešavinu.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv elektrostatičkog punjenja.
Koristiti uredjaje/armature zaštićene od eksplozija i alat koji ne stvara varnice.
Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Nakon posla posebno oprati i negovati kožu.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.
Odmah skinuti zaprljano i natopljeno odeću i odložiti na sigurno mesto.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.
Sprečiti sigurno prodiranje u podu.
Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.
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 zračenja 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
nagledavaju u okviru radnog mesta
(SR)

nije relevantno

DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat, CAS: 13674-84-5
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Acute - systemic effects: 2,08 mg/kg bw/day.
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 2,08 mg/kg bw/day.
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - systemic effects: 5,82 mg/m ³ .
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 5,82 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, oralno, Acute - systemic effects: 0,52 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski: 0,52 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Acute - systemic effects: 1,04 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemski: 1,04 mg/kg bw/day.
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - systemic effects: 1,46 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 1,46 mg/m ³ .
Dimetileter, CAS: 115-10-6
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 1894 mg/m ³ .
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski: 471 mg/m ³ .

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat, CAS: 13674-84-5
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.
slatkovodni, 0,64 mg/L.
Dimetileter, CAS: 115-10-6
sediment (Morska voda), 69 µg/L.
Morska voda, 16 µg/L.
otpadnih voda (STP), 160 mg/l.
tlo, 45 µg/kg.
sediment, 681 µg/kg.
slatkovodni, 155 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	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.
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 AX-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	aerosol
Boja	Nema raspoloživih informacija.
Miris	karakterističan
prag mirisa	Nema raspoloživih informacija.
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	Nema raspoloživih informacija.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih informacija.
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	nije primenljiv
Gustina [g/ml]	0,9 (20 °C / 68,0 °F)
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	reaguje sa vodom
Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]	Nema raspoloživih informacija.
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

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

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

Vidi poglavlje 7

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju požara: vidi ODJELJAK 5.

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

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.:
ATE-mix, oralno, Pacov: >300 - 2000 mg/kg.
ATE-mix, inhalativno (paru), Pacov: 10 - <20 mg/l.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi, CAS: 9016-87-9
LD50, dermalno, Pitomi zec: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralno, Pacov: > 10000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalativno (magle), Pacov: 0,31 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, inhalativno, Pacov: 0,2 mg/m ³ (OECD 453).
LOAEL, inhalativno, Pacov: 1 mg/m ³ (OECD 453).
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalativno, Pacov: 570000 ppm (IUCLID).
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).
Dimetileter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalativno, Pacov: 164000 ppm (4 h).
Glycerolpropylenoxidpolyethertriol, CAS: 25791-96-2
LD50, oralno, Pacov: >300 - 2000 mg/kg.

Teško oštećenje oka/iritacija oka	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Nadražujuće Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Nadražujuće Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni. Može oštetiti organe kod dužeg ili ponovljenog izlaganja udisanjem. Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
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 su ispunjeni. Ograničena saznanja o karcinogenim učincima. Računska metoda
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
Difenilmetandiizocianat, izomeri und homolozi, CAS: 9016-87-9
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
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.
Dimetileter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), riba: 4100 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 155 mg/L.
EC50, (48h), Crustacea: 4400 mg/L.
NOEC, (48h), Crustacea: 4400 mg/L.
NOEC, (96h), riba: 4100 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 postoje 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.

Proizvod sadrži prema recepturi organski vezan halogen.



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.

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

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

Ambalaža proizvoda

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 plovim 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):

- * 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) ca. 16%

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.
H302 Štetno ako se proguta
H373 Može oštetiti organe kod dužeg ili ponovljenog izlaganja udisanjem.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
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.

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 premoščivanja „Aerosoli“) H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“)
Akutna toksičnost, kategorija 4: H332 Štetno ako se udiše. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Iritacija kože, kategorija 2: H315 Izaziva iritaciju kože. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Carc. 2: H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. (Računska metoda)
Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Resp. Sens. 1: H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 Štetno ako se proguta (Računska metoda)

Promenjene pozicije

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

POGLAVLJE 8 obrisano: Korišćenje aparata za disanje pri visokim koncentracijama.

Copyright: Chemiebüro®