

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** RAMPA EC**Formulacija:** Koncentrat za emulziju - EC**Aktivna materija:** Klomazon**Hemijska grupa:** Izoksazolidinoni**Molekulska formula:** Klomazon:  $C_{12}H_{14}ClNO_2$ **CAS-broj:** Klomazon: 81777-89-1**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Sektor primene:** SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo**Kategorija proizvoda** Sredstvo za zaštitu bilja**Namena preparata** Herbicid**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h

Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija supstance/smeše prema Pravilniku 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Zap. teč. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Spec. toks. – JI 3 H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Asp. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje supstance/smeše prema Pravilniku 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Nastavak na strani 2

**Bezbednosni list**  
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: RAMPA EC**

Nastavak sa strane 1

**Piktogrami opasnosti**



**Reč upozorenja Opasnost**

**Sadrži:**

Klomazon

Ugljovodonici, C9, aromatični

Naftni rastvarač (petrolej)

**Obaveštenja o opasnosti:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Opšte dodatne oznake bezbednosti:**

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

**Rezultati ocene PBT i vPvB**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.**

Nastavak na strani 3

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: RAMPA EC**

Nastavak sa strane 2

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

<b>Opasni sastojci:</b>		
EC broj: 918-668-5	Naftni rastvarač (petrolej) Zap. teč. 3, H226; Asp. 1, H304; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	40-60%
CAS: 81777-89-1	Klomazon Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410; Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332	36%
EC broj: 932-231-6	Benzensulfonska kiselina, C10-13-(linearni) alkil derivati, kalcijumova so Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	2-5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indeks broj: 603-004-00-6	butan-1-ol Zap. teč. 3, H226; Ošt. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	< 2,5%

**Dodatne informacije:** Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**
**Opšte informacije:**

Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje lekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili lekara.

**Nakon inhalacije:**

Otrovanog ukloniti sa mesta ekspozicije i izneti ga na svež vazduh. Utopliti pacijenta. Ukoliko se simptomi duže manifestuju konsultovati lekara.

**Posle kontakta sa kožom:** Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

**Posle kontakta sa očima:** Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.

**Posle ingestije:**

U slučaju trovanja, otrovanom dati 2-3 čaše vode da popije ili suspenziju medicinskog uglja i ne izazvati povraćanje. Obratiti se lekaru.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Iritansi (blagi iritansi): Svrab, peckanje po koži, u guši, očima i nosu, što prati i suv nadražajni kašalj. U slučaju ingestije, javljaju se bolovi u trbuhu, povraćanje i proliv. Na mestima iritacije koža je crvena i lako otečena, a u slučaju ispoljavanja alergije karakteristične su promene koje podsećaju na koprivnjaču.

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Iritansi (blagi iritansi): Prekinuti dalji unos otrova u organizam, isprati kožu i sluznice oka običnom čistom vodom. Lečenje podrazumeva rehidrataciju sa nadoknadom elektrolita i antihistaminike po potrebi.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**
**Pogodna sredstva za gašenje požara**

Ugljen dioksid

Prah za gašenje požara

Pena

Vodena magla.

Nastavak na strani 4



## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: RAMPA EC**

Nastavak sa strane 3

**Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje požara:****Kategorija zapaljivosti:**

Umereno zapaljiv! Isparenja mogu dovesti do pojave požara sa eksplozivnim posledicama.

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Isparenja mogu dovesti do pojave požara sa eksplozivnim posledicama.

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce****Zaštitna oprema:** Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem.

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

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

Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).

Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Ne ispirati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

**Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.

### **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Posle rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću oprati.

Obezbediti dobru ventilaciju.

**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti.

Zaštiti od izvora toplote.

Preduzeti mere protiv statičkog elektriciteta.

**Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:**

Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i sprečiti pristup deci i neupućenim osobama.

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

Nastavak na strani 5

## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: RAMPA EC**

Nastavak sa strane 4

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
**Lična zaštitna oprema:**
**Opšta zaštita i higijenske mere:**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

**Respiratorna zaštita:**

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.

**Zaštita ruku:**


Zaštitne rukavice.

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

**Materijal rukavica:** Izbor materijala uskladiti sa standardom SRPS EN 374-1:2007.

**Zaštita očiju:**


Zaštitne naočare.

Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je SRPS EN 166.

**Zaštita tela:** Koristiti zaštitno odelo.

**Zaštitno odelo:** Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je veoma toksičan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
**Opšte informacije:**
**Izgled**
**Agregatno stanje:**
**Boja:**
**Miris**
**Prag mirisa:**
**pH-vrednost:**
**Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:**
**Početna tačka ključanja i opseg ključanja:**
**Tačka paljenja:**
**Brzina isparavanja:**
**Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**
**Temperatura samopaljenja:**
**Temperatura razlaganja:**
**Tečnost**

Svetlo žuto-mrka

Karakterističan

Nije određen.

5,8 (CIPAC MT 75)

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

45 °C (CIPAC MT 12)

Podaci nisu dostupni

Zapaljivo.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Nastavak na strani 6

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: RAMPA EC**

Nastavak sa strane 5

**Temperatura zapaljenja**  
**Eksplzivna svojstva:**

 Proizvod nije samozapaljiv.  
 Proizvod ne poseduje eksplozivna svojstva, ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom.

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:**
**Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

**Oksidujuća svojstva:**

Ne poseduje ova svojstva.

**Napon pare:**

Podaci nisu dostupni.

**Relativna gustina:**

 0,987 g/cm<sup>3</sup> (CIPAC MT 3.)

**Gustina pare:**

Podaci nisu dostupni.

**Rastvorljivost:**

Disperzibilan u vodi.

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda**

Podaci nisu dostupni.

**Viskozitet:**

Podaci nisu dostupni.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**
**Stabilnost emulzije i reemulzifikacija:**

0/0 ml, REE 0/0 ml (CIPAC MT 36.1)

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost** Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Visoke temperature.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nije poznato.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**
**Akutna toksičnost:**

Štetno ako se proguta.

**LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
**CAS: 81777-89-1 Klomazon**

Oralno	LD50	1369 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	4,85 mg/l (Pacov)

**Primarni efekti iritacije:**
**Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Teško oštećenje oka/iritacija:**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Nastavak na strani 7



**Bezbednosni list**  
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: RAMPA EC**

Nastavak sa strane 6

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme:**

Štetan za vodene organizme. Sprečiti kontaminaciju voda.

**CAS: 81777-89-1 Klomazon**

EC50 0,136 mg/l (Alga)

EC50 12,7 mg/l (Dafnija)

LC50 15,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**Toksičnost za ptice:**

Klomazon nije toksičan za ptice.

LD50 &gt; 2510 mg/kg (Colinus virginianus, Anas platyrhynchos)

**Toksičnost za pčele:**

Klomazon nije toksičan za pčele.

Akutna oralna toksičnost: LD50 &gt; 85.29 µg a.s./pčeli

Akutna kontaktna toksičnost: LD50 &gt; 100.0 µg a.s./pčeli

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Umerena do visoka perzistentnost klomazona u zemljištu.**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije** Klomazon nema potencijal za bioakumulaciju.**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu** Klomazon je pokretljiv u zemljištu. Kfoc = 139-562 ml/g**Dodatne ekotoksikološke informacije:****Opšte informacije:**

Veoma štetan za vodu.

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju, čak i u malim koncentracijama.

Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište.

Otrovan za organizme u vodi.

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** Nije primenljivo.**vPvB:** Nije primenljivo.**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**POGLAVLJE 13: Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada****Odlaganje proizvoda:**

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom.

Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

**Odlaganje ambalaže:**

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mesta i deponovati na mesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.

Nastavak na strani 8

**Bezbednosni list**  
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: RAMPA EC**

**Preporuke:** Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

Nastavak sa strane 7

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

**Podpoglavlje 14.1 UN broj**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu**  
ADR/RID/ADN

SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D.  
(klomazon)

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**

ADR/RID/ADN



klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

List opasnosti

9

IMDG, IATA



klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu** Opasno po životnu sredinu.

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju** Nije primenljivo.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Zakon o bezbednosti zdravlja na radu

Zakon o zaštiti životne sredine

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu

Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

**Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3**

Nastavak na strani 9



## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: RAMPA EC**

Nastavak sa strane 8

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.**

### **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

#### **Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### **Skraćenice i akronimi:**

EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.

GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija

EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.

CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar

LC50 - srednja smrtna koncentracija

LD50 - srednja smrtna doza

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično

vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti - kategorija 3

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4

Irit. kože 2: Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2

Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3

Asp. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

#### **Literatura i izvori podataka:**

European Food Safety Authority, Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance clomazone, 2007

Izveštaj o ispitivanju, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, 2008

Toksikološka ocena za preparat RAMPA EC, Nacionalni centar za kontrolu trovanja, 2008

#### **\*Izmene u odnosu na prethodnu verziju.**

Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena \* na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Broj verzije odgovara broju revizije.