

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god

Verzija: 2

Strana 1 od 10

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: Dicarzol 500 SP

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

Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja – insekticid

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač:

Gowan Comércio Internacional e Serviços, Limitada

Avenida do Infante 50

9004 – 521 Funchal

Madeira, Portugal

Telefon: +351 291 232 484

Faks: +351 291 232 459

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: sds@gowanco.com

Zastupnik:

Chemical Agrosava

Palmira Toljatija 5/IV

Novi Beograd

Republika Srbija

Telefon: +381-11-7852-770

Faks: +381-11-2609-026

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: office@agrosava.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+ 381-11-3608-440 (neprekidno 24 časa) Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd, Republika Srbija.

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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, 64/10 i 26/11):

Ak. toks. 1

Ak. toks. 2

Vodena životna sredina akutno 1

Vodena životna sredina hronično 1

Osetlj. kože 1

H300 Smrtonosno ako se proguta.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god

Verzija: 2

Strana 2 od 10

Klasifikacija prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS, 59/10 i 25/11)

T – Toksično

Otrovno za udisanje i ako se proguta (R23/25)

Senzibilizacija (Xi)

Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom (R43)

Opasno po životnu sredinu (N)

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini (R50/53)

2.2 Elementi obeležavanja

Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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, 64/10 i 26/11) (CLP/GHS):

Piktogrami opasnosti:



GHS06



GHS09

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H300 Smrtonosno ako se proguta.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/magle/pare/spreja.

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

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.

P321 Specifičan tretman (videti „...“ na ovoj etiketi).

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi: formetanat hidrohlorid, amonijum hlorid

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god

Verzija: 2

Strana 3 od 10

2.3 Ostale opasnosti

Nema ostalih opasnosti

3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasna jedinjenja:		
CAS: 23422-53-9	formetanate hydrochloride	58,2%
EINECS: 245-656-0	T+ R26/28; Xi R43; N R50/53	
Indeks broj: 006-052-00-0	Ak. toks. 2, H300; Ak. toks. 2, H330; Vod.živ.sred. – ak. 1, H400; Vod.živ.sred. – hron. 1, H410; Senzib. kože 1, H317	
CAS: 12125-02-9	ammonium chloride	35,0%
EINECS: 235-186-4	Xn R22; Xi R36	
Indeks broj: 017-014-00-8	Ak. toks. 4, H302; Irit. oka 2, H319	

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti saveti: Odmah uklonite odeću zaprljanu od proizvoda. Opremu za disanje uklonite tek nakon što u potpunosti uklonite kontaminiranu odeću. U slučaju nepravilnog disanja ili zastoja disanja pružite veštačko disanje.

U slučaju udisanja: Omogućite svež vazduh ili kiseonik; pozovite lekara. U slučaju nesvestice, položite pacijenta u stabilan bočni položaj radi prevoza.

U slučaju kontakta sa kožom: Odmah operite s vodom i sapunom i dobro isperite.

U slučaju kontakta sa očima: Ispirajte otvoreno oko nekoliko minuta pod mlazom vode. Ako simptomi potraju, obratite se lekaru.

U slučaju gutanja: Ne izazivajte povraćanje; odmah se obratite lekaru.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nema dostupnih dodatnih odgovarajućih informacija.

4.3 Hitna medicinsku pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god

Verzija: 2

Strana 4 od 10

Ugljen dioksid, prah ili vodena magla. Veći požar gasite sa vodenom maglom ili penom otpornom na alkohol.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smša

Nema dostupnih dodatnih odgovarajućih informacija.

5.3 Savet za vatrogasce

6. MERE U SLUČAJU UDESA

Pri gašenju požara je neophodno nositi respiratorni uređaj koji se stavlja na usta.

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Nije potrebno.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Nemojte dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili vodene tokove.
Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Uklonite kontaminirani materijal kao otpad u skladu sa odeljkom 13.
Obezbedite adekvatno provetavanje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte Odeljak 7 za informacije o bezbednom rukovanju.
Pogledajte Odeljak 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.
Pogledajte Odeljak 13 za informacije o odlaganju.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Temeljno otprašivanje.
Obezbedite dobro provetranje/crpljenje na radnom mestu.
Otvorite i rukujte posudom s pažnjom.
Sprečite stvaranje prašine.
Držite pristupačnim uređaj za zaštitu disajnih organa

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Preparat čuvati samo u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na tamnom i provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, pod ključem, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.3 Posebni načini korišćenja

Nema posebnih načina korišćenja

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god
Verzija: 2
Strana 5 od 10

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Proizvod ne sadrži odgovarajuće količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo pratiti na radnom mestu.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

koja tretira useve ne treba ponovo da se nanosi pre nego što se nanos spreja na površini lista potpuno osuši.

Tehnička kontrola I mere lične zaštitna:

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju I kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom I očima. Posle rukovanja skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva I oprati vodom I sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

Mere lične zaštite:

Zaštita organa za disanje: Preporučuje se adekvatan zaštitni respiratorni uređaj. U slučaju kratkoročnog izlaganja ili slabog zagađenja koristite aparat za filtriranje. U slučaju intenzivnog ili dužeg izlaganja, koristite samostalni respiratorni zaštitni uređaj.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice. Materijal za rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod/supstancu/preparat. Usled nedostatka testova, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod/preparat/hemijsku smešu. Materijal za rukavice izaberite u zavisnosti od vremena dodira, stope rasipanja i degradacije

Zaštita očiju: Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitu za lice I oči.

Zaštita kože: Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću I gumene čizme.

Kontrola izloženosti životne sredine: podaci nisu dostupni

Sažetak mera upravljanja rizikom: podaci nisu dostupni

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:

Miris: Karakterističan

pH-vrednost na 20°C: 4

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Neodređeno

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Neodređeno

Tačka paljenja:

Brzina isparavanja:

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god

Verzija: 2

Strana 7 od 10

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost

Opasnost od aspiracije:

Verovatni putevi izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ostali potencijalni efekti

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih odgovarajućih informacija da je otrovan po vodenu životnu sredinu

12.2 Perzistentnost i biorazgradivost: Nema dostupnih odgovarajućih informacija

12.3 Potencijal bioakumulacije: Nema dostupnih odgovarajućih informacija

12.4 Mobilnost u zemljištu: Nema dostupnih odgovarajućih informacija

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene: Nema dostupnih odgovarajućih informacija

12.6 Ostali značajni podaci: Nema dostupnih odgovarajućih informacija

13. ODLAGANJE

13.1 Metode odlaganja otpada

Ne sme se odlagati sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju.

Ostaci kontaminirane ambalaže: Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da

14. PODACI O TRANSPORTU

ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje.

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS, 36/09) i Zakonomo upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS, 36/09)

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god
Verzija: 2
Strana 8 od 10

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazдушnim putem (ICAO/IATA):

14.1 UN broj: 2757

14.2 UN naziv za teret u transportu: PESTICID, ČVRSTO, TOKSIČNO, KARBAMAT

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 6.1

14.4 Ambalažna grupa: III

14.5 Opasnost po životnu sredinu: proizvod sadrži ekološki otrovne supstance (formatanat hidrohlorid)

Morski zagađivač: DA

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Upozorenje: otrovne supstance;
Kod opasnosti (Kelmer): 60;
EMS broj: F-A, S-A

14.7 Transport u rasutom stanju: nije primenjivo

Dodatne informacije:

ADR

Izuzetne količine (EQ) E4

Ograničene količine (LQ) LQ18

Kategorija transporta: 2

Kod za ograničenje u tunelu: D/E

15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim dokumentima:

Evropska Zajednica:

Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC, Direktiva (EC) broj 1999/45/EC i Direktiva (EC) broj 67/548/EEC.

Republika Srbija:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/12)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br. 64/10 i 26/11)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 82/10)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god

Verzija: 2

Strana 9 od 10

16. OSTALI PODACI

Skraćenice

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom)

ICAO: Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju)

IMDG: Međunarodni kod za transport opasnih materija pomorskim putem

IATA: Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija

EINECS: Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci

ELINCS: Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci

CAS: Chemical Abstracts Service (oddeljenje američkog hemijskog društva)

VOC: Isparljiva organska jedinjenja (USA, EU)

LC50: Smrtonosna koncentracija, za 50 procenata ispitane populacije

LD50: Smrtonosna doza, za 50 procenata ispitane populacije

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeša.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

Piktogrami: GHS06

GHS09

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H300 Smrtonosno ako se proguta.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/magle/pare/spreja.

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

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.

P321 Specifičan tretman (videti „...“ na ovoj etiketi).

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Kompletan tekst za H i R oznake iz poglavlja 3 koje nisu prethodno navedene.

Bezbednosni list u skladu sa Propisom EC 1272/2008 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, 100/11)

DICARZOL 500 SP

Datum: 12.08.2014. god

Verzija: 2

Strana 10 od 10

H300 Smrtonosno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

R22 Štetno ako se proguta.

R26/28 Veoma toksično ako se udiše i ako se proguta.

R36 Iritativno za oči.

R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.