

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

**AGRODIMARK**

Dikamba 480 g/l (u obliku DMA- soli 578 g/l)

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd., P.R. China

Uvoznik/ distributer:

Agromarket d.o.o. Kragujevac

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

#### Klasifikacija:

Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4 H302

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje: Štetno ako se proguta. Dovodi do jake iritacije oka.

Efekti na životnu sredinu: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogrami opasnosti:



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Dikamba

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H302 Štetno ako se proguta.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P301+312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/ ako se osećate loše.  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti s ispiranjem.  
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika: SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Efekti na životnu sredinu:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Dikamba	607-043-00-X	217-635-6	1918-00-9	Ak. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- hron. 3, H412	40,68
Dimetil amin	612-001-01-6	204-697-4	124-40-3	Zap. teč. 1, H224 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Spec. toks. - JI 3, H335 Kor. kože 1B, H314	16,35
Stirol fenol etoksilat	-	-	70880-56-7	Ak. toks. 4, H302	5,85
Kalcijumova so dodecilbenzol sulfonske kiseline	-	-	26264-06-2	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	3,90

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:	Zatrovanog odmah izneti na čist vazduh, utopli ga i obezbediti mirovanje.
Kontakt sa kožom:	Zatrovanog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom.
Kontakt sa očima:	Oči odmah dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).
Gutanje:	U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želucačnog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni uglj.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:	Deluje iritativno na kožu i sluznice očiju, respiratornog i digestivnog trakta. Promene se ispoljavaju uglavnom samo pojavom crvenila, a nisu retke ni alergijske reakcije. Svrab, bolno peckanje, suzenje, pojačana sekrecija iz nosa i suv nadražajni kašalj. U slučaju ingestije, javljaju se bolovi u trbuhu, povraćanje i proliv. Na koži su prisutne "plaže" crvenila, a u slučaju alergije karakteristične promene sa urtikama.
Odloženi:	Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.
Lečenje:	Lečenje podrazumeva rehidraciju sa nadoknadom elektrolita i antihistaminika, po potrebi.

**U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata**, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodena magla, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Prilikom požara može doći do oslobađanja: ugljen-monoksida (CO), fosfor oksida (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), oksida azota (NO<sub>x</sub>).

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti: Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje curenje ili prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanalizacionu mrežu.

**Dodatni savet:** Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavljje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare.

Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

### Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja:

Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu.

Nekompatibilne hemikalije:

Nisu poznate. Čuvati u originalnim kontejnerima.

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

#### PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17).

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:	Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.
Zaštita očiju/lica:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (EN 166).
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC keclja i gumene ili PVC čizme).
Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
Zaštita disajnih organa:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U određenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije relevantno.
Kontrola izloženosti životne sredine:	U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.
Opšte preporuke:	U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečnost
b) Boja:	Smeđa
c) Miris:	Aromatičan
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	7,98
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (za dikambu):	114-116 <sup>0</sup> C
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja (za dikambu):	> 200 <sup>0</sup> C
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,18 g/cm <sup>3</sup>
a) Rastvorljivost (u vodi za dikambu):	6,1 mg/l (25 <sup>0</sup> C)
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
p) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
q) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
r) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
s) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
t) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: SL – koncentrovani rastvor.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku- vidi deo 7.).

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima, najmanje dve godine.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati dugo izlaganje direktnim sunčevim zracima.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Ukoliko se dimetilamonijum so kombinuje sa krečnim sumporom, solima teških metala ili jako kiselim supstancama, može doći do taloženja slobodnih kiselina u vodi. Čuvati u originalnim kontejnerima.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### AGRODIMARK

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Dermalno (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Štetno ako se proguta.

Nema toksičnosti pri dermalnoj ekspoziciji.

Ne sadrži komponente koje prilikom udisanja deluju toksično ili štetno.

Ne deluje korozivno.

Dovodi do jake iritacije oka.

Ne izaziva senzibilizaciju.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

#### Dikamba

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Dermalno (LD<sub>50</sub>): kunić (oba pola)

Inhalaciono (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

> 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 5,4 mg/l/4h

Izaziva iritaciju kože (kod kunića).

Izaziva iritaciju oka (kod kunića).

Ne izaziva senzibilizaciju.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### Dikamba

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub> 96h):

> 135 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) i plavoškrga sunčanica (*Lepomis macrochirus*)  
**Nije štetan za ribe.**

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub> 48h):

110,7 mg/l (*Daphnia magna*)  
**Nije štetan za dafnije.**

Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 72h):

269 mg/l zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)  
**Nije štetan za alge.**

Toksičnost za vodene biljke (EC<sub>50</sub> 14d):

> 3,8 mg/l lemna (*Lemna gibba*)  
**Toksičan za vodene biljke.**

Toksičnost za pčelu (LD<sub>50</sub> 48h):

akutna oralna > 100 µg/pčeli (*Apis mellifera*)  
**Nije toksičan za pčele.**

Toksičnost za ptice (oralna LD<sub>50</sub>):

216 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)  
1373-2009 mg/kg divlja patka (*Anas platyrhynchos*)  
**Nije toksičan za ptice.**

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC<sub>50</sub> 14 dana):

> 480 mg/kg suve zemlje, kišna glista (*Eisenia foetida*)  
**Štetan za kišnu glistu.**

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

**Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.**

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za dikambu):

Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT<sub>50</sub>):  
u zemljištu < 14 dana, u vodi 20-46 dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

Nije bioakumulativno.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):

Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

#### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost (za dikambu):

Soli dikambe su dobro rastvorljive u vodi pa se lako ispiraju kišama u dublje slojeve zemljišta. Ovaj proces je naročito izražen u preskovitim zemljištima i zemljištima siromašnim organskim materijama. Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

#### **Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

#### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih informacija.

### **POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada**

#### **Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

**Ambalaža:** Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

**Relevantna regulativa uključuje:** Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

#### **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

##### **Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):**

**Podpoglavlje 14.1.: UN broj:** 3082

**Podpoglavlje 14.2.: UN naziv za teret u transportu:** Materije opasne po životnu sredinu, u tečnom stanju, N.D.N. (dikamba)

**Podpoglavlje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu:** 9

**Podpoglavlje 14.4.: Ambalažna grupa:** III

**Podpoglavlje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu:** Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

**Podpoglavlje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nema podataka.

**Podpoglavlje 14.7.: Transport u rasutom stanju:** Neprimenljivo.

#### **POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

##### **Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama (“Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Sl. glasnik RS” br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (“Sl. glasnik” br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (“Sl. glasnik” br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (“Sl. glasnik” br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon)

##### **Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>AGRODIMARK</b>	Datum izrade: 29.12.2011. Verzija: 1 Datum verzije: 12.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 05.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista: 29.12.2011.**

**Verzija i datum verzije: 1, 12.08.2015.**

**Revizija i datum revizije: 3, 05.04.2021.**

### **Pun tekst H skraćenica iz poglavlja 3.:**

H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### **Objašnjenje ili legenda skraćenica korišćenih u Bezbednosnom listu:**

Ak. toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Ošt. oka 1	teško oštećenje oka, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 3	vodena životna sredina, hronično, kategorija 3
Zap. teč. 1	zapaljiva tečnost, kategorija 1
Spec. toks. - JI, kat. 3	specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratno izlaganje, kategorija 3
Kor. kože, 1B	korozija kože, kategorija 1B
Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) doza
LC <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC <sub>50</sub>	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

**Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.**

**Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.**

### **Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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. 21/19).

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

**Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.**

**Ova verzija zamenjuje sve prethodne.**