

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**

### **Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikator proizvoda:

**SEMENAZOL**

Difenokonazol 30 g/l

### **Podpoglavljje 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 – fungicid za tretiranje semena.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

### **Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču**

Snabdevač:

Agromarket d.o.o. Kragujevac

Uvoznik/ distributer:

-

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)

### **Podpoglavljje 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**

### **Podpoglavljje 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

#### **Klasifikacija:**

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

### 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Piktogrami opasnosti:



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Difenokonazol

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja 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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.  
P261 Izbegavati udisanje spreja.  
P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.  
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

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.

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

**Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti**

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

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

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

**Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo.

**Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši**

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Crveni pigment	-	-	7023-61-2	Senzib.kože 1, H317	4,06
Difenokonazol	-	-	119446-68-3	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	3,05

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. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavljje 16.

#### **POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

##### **Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Udisanje:	Zatrovanog odmah izneti na čist vazduh, utopeliti 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 u trajanju od 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. 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 želudačnog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni uglj.


##### **Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Akutni:	Kada se unosi peroralnim putem ima malu toksičnost, a može se javiti malaksalost, mučnina i povraćanje. Udisanje može izazvati iritaciju sluznice disajnih organa sa suvim nadražajnim kašljem, grebanjem u grlu i otežanim disanjem. Kontakt sa kožom i očima dovodi do blage iritacije kože i sluznica očiju, sa crvenilom i pojačanim suzenjem.
Odloženi:	Nema dostupnih podataka.

##### **Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lekarska pomoć:	Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.
Lečenje:	Lečenje je simptomatsko.

**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.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SEMENAZOL</b>	Datum izrade: 11.06.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 12.01.2017. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021.
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, 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 oksida ugljenika (CO<sub>x</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.

### Podpoglavlje 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.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SEMENAZOL</b>	Datum izrade: 11.06.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 12.01.2017. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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

#### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

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

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

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

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

#### **Podpoglavlje 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.

#### **Podpoglavlje 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:

Nema dostupnih informacija. Čuvati u originalnim kontejnerima.

#### **Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SEMENAZOL</b>	Datum izrade: 11.06.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 12.01.2017. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021.
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. 106/2009, 117/2017)

### 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 kecelja 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 odredjenim, 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.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečnost
b) Boja:	Crvena
c) Miris:	Blag
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	7,31
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Hemikalija nije eksplozivna.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,985 g/cm <sup>3</sup>
o) Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: FS – koncentrovana suspenzija za tretiranje semena.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

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

### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima, najmanje 2 godine.

### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature, direktnu sunčevu svetlost, otvoreni plamen i izvore paljenja.

### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka. Čuvati u originalnim kontejnerima.

### Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.



## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima SEMENAZOL

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:

Odošeni 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:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne izaziva iritaciju kože.

Ne dovodi do teškog oštećenja oka.

Izazva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno

Ne deluje po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nema dostupnih podataka.

Dermalno, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

### Difenokonazol

Akutna toksičnost:

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

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

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:

Odošeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Ostali podaci:

1453 mg/kg/ > 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg/ > 2010 mg/kg

> 3,3 mg/l/4h

Nije iritant za kožu.

Blag iritant za oči.

Ne izazva senzibilizaciju kože.

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.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Difenokonazol


Toksičnost za ribe (LC <sub>50</sub> 96h):	0,81-1,1 mg/l kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 1,2 mg/l plavoškruga sunčanica ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) <b>Veoma toksičan za ribe.</b>
Toksičnost za dafnije (EC <sub>50</sub> 48h):	0,77 mg/l dafnije ( <i>Daphnia magna</i> ) <b>Veoma toksičan za dafnije.</b>
Toksičnost za alge (E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 72h):	0,032-1,2 mg/l zelena alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) <b>Veoma toksičan za alge.</b>
Toksičnost za pčelu (LD <sub>50</sub> 48h):	akutna oralna > 187 µg/pčeli akutna kontaktna > 100 µg/pčeli ( <i>Apis mellifera</i> ) <b>Nije toksičan za pčele.</b>
Toksičnost za ptice (oralna LD <sub>50</sub> ):	> 2150 mg/kg divlja patka ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) > 2000 mg/kg japanska prepelica ( <i>Coturnix Coturnix Japonica</i> ) <b>Nije toksičan za ptice.</b>
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC <sub>50</sub> 14 dana):	> 610 mg/kg suve zemlje, kišna glista ( <i>Eisenia foetida</i> ) <b>Nije štetan za korisne organizme u zemljištu.</b>
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	<b>Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.</b>

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za difenokonazol):	Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT <sub>50</sub> ): u zemljištu 75-882 dana, u vodi (fotoliza) 145 dana (pH 7,4; 29°C)
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):	Nema dostupnih podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost:	Nema dostupnih podataka.
Faktor biokoncentracije (BFC):	Nije bioakumulativan.
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):	Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):	Nema dostupnih podataka.
---------------------------------------------	--------------------------

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SEMENAZOL</b>	Datum izrade: 11.06.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 12.01.2017. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021.
Bezbudnosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

**Pokretljivost:** 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).

**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. (difenokonazol)

**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.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

## 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.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista: 11.06.2013.**

**Verzija i datum verzije: 1, 12.01.2017.**

**Revizija i datum revizije: 3, 20.04.2021.**

### Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.


H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

### Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Senzib.kože 1	senzibilizacija kože, kategorija 1
Ak.toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, 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

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SEMENAZOL</b>	Datum izrade: 11.06.2013. Verzija: 1 Datum verzije: 12.01.2017. Revizija: 3 Datum revizije: 20.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
IMDG code	Međunarodni kod za transport opasnog terete pomorskim brodovima
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

**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.**