

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:** **ELECT 500 EC****Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuju:** Fungicid**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:**

Naziv snabdevača:

**Delta Agrar**

Adresa:

Autoput za Zagreb 35 11070 Novi Beograd, Srbija

Telefon/faks:

+381 11 201 2300 / +381 11 201 2317

E-mail adresa:

office@deltaagrar.rs

Da li je snabdevač: proizvođač, uvoznik, distributer ili dalji korisnik?

Uvoznik/distributer

**Podpoglavlje 1.4. Telefon za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja + 381 11 3608 440 (00-24)

**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 RS", br. 105/2013 - dr. pravilnik):

Klasa opasnosti	Kategorija opasnosti	Identifikacija opasnosti
Akutna toksičnost	kategorija 1	Smrtonosno ako se udiše
Senzibilizacija kože	kategorija 1	Može da izazove alergijske reakcije na koži
Teško oštećenje oka	kategorija 1	Dovodi do teškog oštećenja oka
Karcinogenost	Kategorija 2	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost	Kategorija 3	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Akutno	kategorija 1	Veoma toksično po živi svet u vodi
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Hronično	kategorija 1	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Oznaka piktograma: GHS05, GHS06, GHS08, GHS09 OpasnostOznaka opasnosti: H330, H318, H317, H351, H335, H400, H410.Oznake rizika: P202, P260, P271, P272, P273, P280, P284, P302+352, P304+340, P308+P313, P403+P233, P305+P351+P338, P405, P501.

Dodatne informacije o rizicima po zdravlje i/ili okolinu se nalaze pod tačkom 11. i 12. date liste bezbednosti. Tekst obaveštenja o opasnosti i oznake rizika dati su u poglavlju 16.

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

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 RS", br. 105/2013 - dr. pravilnik):

**Oznaka i piktogram opasnosti:**

**Obaveštenje o opasnosti:** H330, Smrtonosno ako se udiše  
H318, Dovodi do teškog oštećenja oka  
H317, Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H351, Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma  
H335, Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H400, Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410, Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

P202, Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti.  
P260, Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej  
P271, Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.  
P272, Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.  
P273, Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
P280, Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.  
P284, Nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.  
P302+352, AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
P304+340, AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.  
P308+P313, Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet / mišljenje.  
P403+P233, Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.  
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 lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

**Sadrži:** alergen: 1,2-benzizotiazol-3-on. Može da izazove alergijske reakcije.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

## Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Podatak nije relevantan.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS-Br.	EC Br.	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 („Službeni glasnik RS, br. 105/2013)	% težine
Hlorotalonil	1897- 45-6	217-588-1	Karc 2, H351 Ak toks 2, H330 Spec toks JI.3, H335 Irit oka 1, H318 Senz kože 1, H317 Vod živ sred, ak 1 H400 Vod živ sred hron 1, H410	40,23
20% vodeni dipropilen glikol rastvor 1,2 benzizotiazol-3-on	2634-33-5		Ak toks 4, H302 Kor kože 1B, H314 Senzib kože 1, H317 Vod živ sred, ak 1 H400	0-0,1

Potpuni tekst H-rečenica koje upućuju na rizike opasnih materija saopšten je u rubrici 16. dokumenta.

## Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje: Napustiti kontaminiran prostor. Unesrećenog izvesti na svež vazduh. Potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt s kožom: Odmah isprati sa dosta vode i sapuna sve zahvaćene delove kože. Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću.

Kontakt sa očima: Odmah ispirati s dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15

Strana 4 od 12

Gutanje: minuta. Ukoliko iritiranost očiju ne prestane, potražite savet lekara.  
Isprati usta. NE IZAZIVATI povraćanje. Odmah pozvati lekara.

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

Simptomi: Nema podataka.

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

Tretman: Terapija je simptomatska

---

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Koristi za protivpožarne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Raspršena voda, suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Veliki mlaz vode.

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

Specifične opasnosti tokom gašenja požara:

Proizvod sadrži zapaljive organske materije, gorenjem nastaje gust, crn dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (vidi odeljak 10) Izlaganje produktu raspadanja može biti opasno po zdravlje. U slučaju požara mogu nastati CO<sub>x</sub>.**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Koristiti opremu za ličnu zaštitu. U slučaju požara nositi specijalne aparate za disanje, ako je potrebno.

Ostale informacije : Standardna procedura za požare sa hemikalijama. Potrebno je pokupiti vodu prilikom gašenja požara i sprečiti njeno izlivanje u kanalizaciju.

---

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1.  
Lične predostrožnosti  
zaštitna oprema  
i postupci u slučaju  
udesu:**

Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 7 i 8). Nikada ne vraćati prosuti materijal u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

**Podpoglavlje 6.2.  
Predostrožnosti koje  
odnose na životnu  
sredinu:**

Ne izlivi u površinske vode i kanalizaciju. Ukoliko dođe do kontaminacije reka i jezera ili kanalizacije obavestite nadležne organe.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** Metode za čišćenje : Natopiti inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silikonski gel, univerzalna veziva...). Koristiti opremu za mehaničko rukovanje. Dodatni savet: Stroga zabrana ponovnog korišćenja ambalaže.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije koje se tiču lične zaštite i uklanjanje otpada se nalaze pod tačkomn 8. i 13.

---

**Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Rukovanje****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Ne pušiti, jesti ili piti. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Čuvati van domašaja dece.

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

Čuvati / skladištiti u originalnom pakovanju van domašaja dece.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.  
Temperatura skladištenja : > -5 °C

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:** Nema.

---

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Komponente sa kontrolnim parametrima za radno mesto**

Nema podataka o kontrolnim parametrima za radno mesto.

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Respiratorna zaštita:** Odgovarajuća respiratorna zaštita za veće koncentracije ili dužu izloženost: Kombinovani filter za gasove / pare organskih, neorganskih jedinjenja, neorganskih kiselina i alkalnih jedinjenja.

**Zaštita ruku:** Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije sa produženim, direktnim kontaktom (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara > 480 minuta vremena korišćenja): Npr. nitrilna guma (0,4 mm), hlorpren guma (0,5 mm), butilna guma (0,7 mm) i drugi.

**Zaštita očiju:** Zaštitne naočare (sa štitnicima sa strane).

**Zaštita kože i tela:** Zaštitu kože i tela je potrebno odabrati u zavisnosti od delatnosti i moguće ekspozicije hemikalijama, npr. Zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo.

**Higijenske mere:** Skinuti i oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost pre ponovne upotrebe. Oprati ruke pre pauze i nakon završenog rada. Za vreme

Preventivne mere: rada ne sme se jesti, piti i pušiti.  
Preporuke o ličnoj zaštitnoj opremi navedene u uputstvu za upotrebu važe za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima. Preporučuje se nošenje zatvorenih radnih odela. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

## Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

a) agregatno stanje	Tečnost - Koncentrovana suspenzija
b) boja	bela
b) miris	po rastvaraču
v) prag mirisa	Nema podataka.
g) pH hemikalije	6,96 - 7,2
d) tačka topljenja / tačka mržnjenja	252 °C raspadanje: raspada ispod tačke topljenja (aktivna materija)
đ) početna tačka ključanja i opseg ključanja	>350 °C raspadanje: raspada ispod tačke topljenja (aktivna materija)
e) tačka paljenja	>100 °C
ž) brzina isparavanja	Nema podataka.
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka.
i) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
j) napon pare	7.62 x 10 <sup>-5</sup> Pa 25 °C
k) gustina pare	Nema podataka.
l) gustina	1,24 g/cm <sup>3</sup>
lj) rastvorljivost	U vodi: 0,81 g/l (pH 7,0) (test na aktivni materiji)  U drugim rastvaračima: 20,6 g/l test na aktivnoj materiji 20 °C, medij aceton
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	log Pow = 2,94 kod 25°C, pH:7
n) temperatura samopaljenja	> 400 °C
nj) temperatura razlaganja	Nema podataka.
o) viskozitet	187,40 mPa.s
p) eksplozivna svojstva	Supstanca ili njena smeša nisu klasifikovane kao oksidativne
r) oksidujuća svojstva	Nije eksplozivan

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:** Površinski napon : 48,91 mN/m, 20 °C

## Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

Strana 7 od 12

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Pod preporučenim uslovima upotrebe nema opasnih reakcija.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Nema raspada ako je čuvano i upotrebno prema uputstvu.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nema dostupnih podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****Proizvod:****Akutna toksičnost:**

## Akutna inhalaciona toksičnost

Naziv	Metoda	Izvođeno na:	Doza	Period izlaganja
Proizvod	LD50	pacov	> 2.42 mg/l	4h

**STOT – jednokratna izloženost:** Nema dostupnih podataka.**STOT – učestalo izlaganje:** Nema dostupnih podataka.**Hlorotalonil (ISO):****a) Akutna toksičnost:**

## Akutna oralna toksičnost

Naziv	Metoda	Izvođeno na:	Doza
Hlorotalonil (ISO)	LD50	pacov	> 5.000 mg/kg

## Akutna dermalna toksičnost

Naziv	Metoda	Izvođeno na:	Doza
Hlorotalonil (ISO)	LD50	pacov	> 2.000 mg/kg

## Akutna inhalaciona toksičnost

Naziv	Metoda	Izvođeno na:	Doza	Period izlaganja
Hlorotalonil (ISO)	LD50	pacov	> 0.1 mg/l	

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Zec; Rezultat: Ne izaziva iritaciju kože.
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija:** Zec; Rezultat: Ne izaziva iritaciju oka.
- d) **Senzibilizacija:** Metoda ispitivanja: Magnusson & Kligman test (morsko prase); Rezultat:



<b>respiratornih organa ili kože:</b>	Izaziva preosetljivosti.
e) <b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>	Nije mutagen (aktivna supstanca).
f) <b>Karcinogenost:</b>	Zec: ograničen dokaz karcinogenog delovanja
g) <b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	NOAEL (pacov) = 22.6 mg/kg <b>Teratogenost</b> : NOEL (zec) = 10 mg/kg
h) <b>Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost:</b>	Nema podataka.
i) <b>Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost:</b>	Nema podataka.
j) <b>Opasnost od aspiracije:</b>	Nema podataka.

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod	
Toksičnost za gliste	LC50 <i>Eisenia fetida</i> (gliste) Doza: > 1.000 mg/kg Period izlaganja: 14 d
Komponenta: Hlorotalonil (ISO)	
Toksičnost za ribe	LC50 Toksičnost za ribe 0,033 mg/l Period izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije	EC50 <i>Daphnia magna</i> (dafnija) 0,084 mg/l Period izlaganja: 48 h
	LC50 <i>Chironomus riparius</i> : 0,061 mg/l Period izlaganja: 24 h
Toksičnost za alge	EbC50 Toksičnost za alge 0,116 mg/l Period izlaganja: 72 h  M faktor 10
Toksičnost za pčele	LD50 (oralno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) Doza (µg/vrstu): > 40 □g/pčela
	LD50 (kontaktno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) Doza (µg/vrstu): > 63 □g/pčela

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Proizvod:

Biodegradacija : Nema dostupnih podataka.

Fizično-hemijska uklonljivost : Nema dostupnih podataka.

#### Hlorotalonil (ISO):

Fizično-hemijska uklonljivost : Nema dostupnih podataka.

Stabilnost u vodi : (DT50) degradacija: 16,1 dana pri 20 °C, pH: 9

Stabilnost u zemljištu : DT50 period rasejanja: 0,3 – 87 dana



**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije****Proizvod:**

Bioakumulacija : Nema dostupnih podataka.

Podeoni koeficijent: noktanol/voda: log Pow = 2,94 kod 25°C, pH:7

**Hlorotalonil (ISO):**

Bioakumulacija : Bioakumulacija nije očekivana (log Pow &lt;= 4).

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka.

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

Ova mešavina ne sadrži supstance, koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema.

---

**Poglavlje 13. ODLAGANJE****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Proizvod:	Ostaci sredstva i ambalaže ne smeju se uništavati bacanjem u more, jezera, prirodne i veštačke vodotokove, kanalizacijsku mrežu, septičke jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem na deponije, kao i na druga mesta, zbog čega bi došlo do zagađivanja životne sredine. Kada je moguće vršiti reciklažu umesto odlaganja i spaljivanja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa zakonom.
Kontaminirano pakovanje:	Ispraznjenu ambalažu potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva za zaštitu bilja preostao na ambalaži koja se zatim tri puta ispiru vodom. Prazna ambalaža se NE sme koristiti u druge svrhe. Sa ispraznjenom ambalažom postupa se u skladu sa uputstvom za pravilno postupanje sa ispraznjenom ambalažom, odnosno propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad. Sa otpadom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu i Zakonom o upravljanju otpadom.

---

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

	<b>Kopneni transport</b>	<b>Morski prevoz</b>	<b>Vazdušni prevoz</b>
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	2902	2902	2902
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. (Chlorothalonil)	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. (Chlorothalonil)	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. (Chlorothalonil)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	6.1	6.1	6.1
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>	II	II	II
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	da	da	da
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Koda ograničenja kod tunela: (D/E) Identifikacijski broj rizika: 60 Etiketa : 6.1	Etiketa : 6.1 EmS broj : F-A,S-A	Etiketa : 6.1
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Propisi Srbije:

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti.  
 Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti.  
 Zakon o zaštiti životne sredine (“Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09 )  
 Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl Glasnik RS“ br. 101/2005)  
 Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista - Službeni glasnik RS 100/11  
 Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 105/13)  
 Zakon o upravljanju otpadom - Službeni glasnik RS 36/2009,  
 Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu - Službeni glasnik RS 36/2009 i  
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada - Službeni glasnik RS 56/2010 Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu, Službeni glasnik RS 101/2005

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama-Službeni glasnik RS 106/2009

Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, SRPS Z.BO.001 1991.

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu - Službeni glasnik RS 92/2008

Zakon o zaštiti od požara - Službeni glasnik RS 111/2009.

### **Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.

Postupati u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine koji su specifični za ovu hemikaliju.

## **Poglavlje 16. OSTALI PODACI**

### **H oznake iz tačke 3 bezbednosnog lista:**

H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H330	Smrtonosno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### **Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:**

PBT-perzistentan, bioakumulativan i toksičan

vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway

IATA-International Air Transport Association

IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous

LD50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)

EC50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)

IC50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

WEL - Workplace Exposure Limit - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

LTEL - Long Term Exposure Limit - Ograničenja dugoročne izloženosti /8h/

STEL - Short Term Exposure Limit - Ograničenja kratkotrajne izloženosti /15 min./

ECHA – European Chemicals Agency

Ak. Toks 2- Akutna toksičnost, kategorija 2

Ak. Toks 4- Akutna toksičnost, kategorija 4

Spec toks J1.3- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3

**BEZBEDNOSNI LIST**

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.100/11)

**ELECT 500 EC**



Datum štampanja: 20/01/2016

Datum revizije: 20/01/2016.

Verzija br. 2.2

Strana 12 od 12

Karc 2- Karcinogenost, kategorija 2

Irit oka 1- iritacija oka, kategorija 1

Senz kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1

Vod živ sred Ak 1- Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

Vod živ sred Hron 1- Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

Kor kože 1- Korozivno oštećenje kože, kategorija 1

**Podaci iz bezbedonosnog lista:**

**Nufarm GmbH & Co KG**

St.-Peter-Str.25

A- 4021 Linz, Austrija

Tel: +43/732/6918-4010

Fax: +43/732/6918-64010

Informacije sadržane u Bezbednosnim informacijama su tačne, koliko je nama poznato, to su informacije i uverenja na dan izdavanja ove publikacije. Date informacije zamišljene su samo kao uputstvo za bezbedno rukovanje, korišćenje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati kao garanciju, ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični određeni materijal i mogu da ne važe za one materijale koji se koriste u kombinaciji sa nekim drugim materijalima, ili u nekom procesu, osim onako kako je navedeno u ovom tekstu.