



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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Podpoglavlje Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv: DUPLEX PRO****Formulacija: Koncentrovana suspenzija - SC****Aktivna materija:**

Azoksistrobin

Protiokonazol

**Hemijska grupa:**

Strobilurini

Triazoli

**CAS-broj:**

Azoksistrobin: 131860-33-8

Protiokonazol: 178928-70-6

**1.2 Podpoglavlje Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Sektor primene: SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo****Kategorija proizvoda Sredstvo za zaštitu bilja****Namena preparata Fungicid****1.3 Podpoglavlje Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

**1.4 Podpoglavlje Broj telefona za hitne slučajeve**

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

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

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

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Podpoglavlje Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija supstance/smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Senzib. kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

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

**2.2 Podpoglavlje Elementi obeležavanja****Obeležavanje supstance/smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Nastavak na strani 2

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

**Trgovački naziv: DUPLEX PRO**

Nastavak sa strane 1

**Piktogrami opasnosti**


GHS07 GHS09

**Reč upozorenja Pažnja**
**Sadrži:**

Azoksistrobin

Protiokonazol

**Obaveštenja o opasnosti:**

H332 Štetno ako se udiše.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

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

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

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

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P304+P312 AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

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

**Opšte dodatne oznake bezbednosti:**

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

**Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:**

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

**2.3 Podpoglavlje Ostale opasnosti**
**Rezultati ocene PBT i vPvB**
**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

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

**3.2 Podpoglavlje Podaci o sastojcima smeše**

Opasni sastojci:		
CAS: 131860-33-8 Indeks broj: 607-256-00-8	Azoksistrobin Ak. toks. 3, H331; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10)	22,3%
CAS: 178928-70-6	Protiokonazol Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10)	13,4%

Nastavak na strani 3

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

**Trgovački naziv: DUPLEX PRO**

		Nastavak sa strane 2
CAS: 4719-04-4	2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol	<0,5%
EINECS: 225-208-0	Ak. toks. 4, H302; Senzib. kože 1, H317	
Indeks broj: 613-114-00-6		

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

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Podpoglavljje Opis mera prve pomoći

**Opšte informacije:**

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

**Nakon inhalacije:**

Obezbediti svež vazduh. Ako je potrebno primeniti veštačko disanje. Utopliti otrovanog. Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.

Ako je bez svesti, pacijenta postaviti u koma položaj (na jedan bok) za transport.

**Posle kontakta sa kožom:**

Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

**Posle kontakta sa očima:**

Obilno isprati vodom u trajanju od 15-ak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.

**Posle ingestije:** Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.

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

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.

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

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje. Lečenje je simptomatsko.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1 Podpoglavljje Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva za gašenje požara**

Suva sredstva za gašenje požara, ugljen dioksid, penu rezistentnu na alkohol.

#### 5.2 Podpoglavljje Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pod određenim uslovima požara, mogući su tragovi drugih toksičnih gasova.

#### 5.3 Podpoglavljje Savet za vatrogasce

**Zaštitna oprema:** Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

**Dodatne informacije:**

Podatke o temperaturi paljenja i samozapaljivosti pogledati u poglavlju 9: Fizička i hemijska svojstva.

Nastavak na strani 4



## **Bezbednosni list**

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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

**Trgovački naziv: DUPLEX PRO**

Nastavak sa strane 3

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

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitu za oči/lice (pogledati poglavljje 8).Skinuti kontaminiranu odeću, oprati kožu vodom i sapunom. Oprati odeću pre ponovne upotrebe.

#### **6.2 Podpoglavljje Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

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

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

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

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

Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

#### **6.4 Podpoglavljje Upućivanje na druga poglavljja**

Za bezbedno rukovanje videti poglavljje 7.

Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavljje 13 za informacije o odlaganju.

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

#### **7.1 Podpoglavljje Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru ventilaciju.

Sprečiti stvaranje aerosola.

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

Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti.

Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti.

#### **7.2 Podpoglavljje Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

##### **Skladištenje:**

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

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

### **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **8.1 Podpoglavljje Parametri kontrole izloženosti**

**Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

#### **8.2 Podpoglavljje Kontrola izloženosti i lična zaštita**

##### **Lična zaštitna oprema:**

##### **Opšta zaštita i higijenske mere:**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

##### **Respiratorna zaštita:**

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

Nastavak na strani 5

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

**Trgovački naziv: DUPLEX PRO**

Nastavak sa strane 4

**Zaštita ruku:**


Zaštitne rukavice.

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

**Materijal rukavica:**

Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obeležja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvideti unapred i zbog toga se mora proveriti pre primene.

**Zaštita očiju:**


Zaštitne naočare.

Nositi zaštitne naočare prilikom rukovanja.

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

**Kontrola izloženosti životne sredine:** Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

**9.1 Podpoglavlje Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
**Opšte informacije:**

<b>Agregatno stanje:</b>	Tečnost
<b>Boja:</b>	Krem-bela
<b>Miris</b>	Blag
<b>Prag mirisa:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>pH-vrednost na 20 °C:</b>	6,5 (CIPAC MT 75.3)
<b>Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:</b>	Neodređena.
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Neodređena.
<b>Tačka paljenja:</b>	Nije primenljiva.
<b>Brzina isparavanja:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Temperatura zapaljenja</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Napon pare:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Relativna gustina na 20 °C:</b>	1,119 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC MT 3)
<b>Gustina pare:</b>	Nije određeno.
<b>Rastvorljivost:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Viskozitet:</b>	Podaci nisu dostupni.

Nastavak na strani 6

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

**Trgovački naziv: DUPLEX PRO**

Nastavak sa strane 5

**9.2 Podpoglavlje Ostali podaci**  
**Suspenzibilnost:**

za 0.5% suspenziju 97.8% (CIPAC MT 184)

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

**10.1 Podpoglavlje Reaktivnost** Nema opasnih reakcija ukoliko se skladišti i primenjuje kao što je preporučeno.

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

**10.3 Podpoglavlje Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

**10.4 Podpoglavlje Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

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

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Štetno ako se udiše.

**LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
**CAS: 131860-33-8 Azoksistrobin**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	>0,7 mg/l (Pacov)

**CAS: 178928-70-6 Protiokonazol**

Oralno	LD50	>6.200 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	>4,99 mg/l (Pacov)

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

**Teško oštećenje oka/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Akutni efekti (akutna toksičnost, iritativnost i korozivnost)**
**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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

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

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Nastavak na strani 7



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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

**Trgovački naziv: DUPLEX PRO**

Nastavak sa strane 6

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

**12.1 Podpoglavlje Toksičnost**
**Toksičnost za vodene organizme:**
**CAS: 131860-33-8 Azoksistrobin**

EC50	0,11 mg/l (Dafnija)
	0,47 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

**CAS: 178928-70-6 Protiokonazol**

EC50	1,3 mg/l (Dafnija)
	Aquatic invertebrates - Chronic 21 day NOEC 0.56 mg/l
	>0,18 mg/l (Sočivica ( <i>Lemna gibba</i> ))
LC50	1,83 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	Fish - Chronic 21 day NOEC 0.308 mg/l

**Toksičnost za ptice:**

Azoksistrobin:

 LD<sub>50</sub> (*Colinus virginianus*) > 2 000 mg/kg

Protiokonazol:

 LD<sub>50</sub> (*Colinus virginianus*) > 2 000 mg/kg

**12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ekotoksikološki efekti:**
**Toksičnost za pčele:**
**CAS: 131860-33-8 Azoksistrobin**

Oralno	LD50 (48 h)	>25 µg/bee (Pčela)
Dermalno	LD50 (48 h)	>200 µg/bee (Pčela)

**CAS: 178928-70-6 Protiokonazol**

Oralno	LD50 (48 h)	>70 µg/bee (Pčela)
Dermalno	LD50 (48 h)	>100 µg/bee (Pčela)

**Dodatne ekotoksikološke informacije:**
**Opšte informacije:**

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

Opasno po pijaću vodu, čak iako se male količine nađu u zemljištu.

Veoma toksičan za organizme u vodi.

**12.5 Podpoglavlje Rezultati PBT i vPvB procene**
**PBT:** Nije primenljivo.

**vPvB:** Nije primenljivo.

**12.6 Podpoglavlje Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**12.6 Podpoglavlje Efekti endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

Nastavak na strani 8

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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

**Trgovački naziv: DUPLEX PRO**

Nastavak sa strane 7

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**
**13.1 Podpoglavljje Metode tretmana otpada**
**Odlaganje proizvoda:**

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

**Odlaganje ambalaže:**

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

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

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**
**14.1 Podpoglavljje UN ili ID broj**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN3082

**14.2 Podpoglavljje UN naziv za teret u transportu**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.  
 (Azoksistrobin, Protiokonazol)

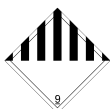
**14.3 Podpoglavljje Klasa opasnosti u transportu**
**ADR/RID/ADN**

**klasa**

9 Ostale opasne materije i predmeti.

**List opasnosti**

9

**IMDG**

**klasa**

9 Ostale opasne materije i predmeti.

**IATA**

**klasa**

9 Ostale opasne materije i predmeti.

**14.4 Podpoglavljje Ambalažna grupa**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**14.5 Podpoglavljje Opasnost po životnu sredinu**

Opasno po životnu sredinu.

**14.6 Podpoglavljje Posebne predostrožnosti za korisnika**

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Nastavak na strani 9





## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 12.04.2022 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 12.04.2022

Trgovački naziv: **DUPLEX PRO**

Nastavak sa strane 8

**14.7 Podpoglavlje Transport u rasutom stanju prema  
IMO propisima**

Nije primenljivo.

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Spisak klasifikovanih supstanci

Zakon o bezbednosti zdravlja na radu

Zakon o zaštiti životne sredine

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

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

Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

**Direktiva 2012/18/EU****Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3**15.2 Podpoglavlje Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

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

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H331 Toksično ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

**Skraćenice i akronimi:**

EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.

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

IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

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

GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija

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

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

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

LC50 - srednja smrtna koncentracija

LD50 - srednja smrtna doza

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično

vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost, kategorija 3

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože, kategorija 1

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

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