



Arysta LifeScience

## BEZBEDNOSNI LIST

### AGRODIN 65 WP

Datum izrade: 09.06.2011.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 09.10.2015.  
Revizija: 1  
Datum revizije: 14.04.2018.

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:

**AGRODIN 65 WP**

Dodin 650 g/kg

### 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.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Arysta LifeScience Benelux Sprl, Belgija

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)

### Podpoglavljje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

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

VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)

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. 105/13 i 52/17)

#### Klasifikacija:

Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4 H302

Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4 H332

Teško oštećenje oka, kategorija 1 H318

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Štetno ake se proguta. Štetno ako se udiše. Dovodi do teškog oštećenja oka.

Efekti na životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



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 i 52/17)

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Dodin

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H302 Štetno ako se proguta.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H332 Štetno ako se udiše.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti za određene smeše:

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.  
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

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.  
P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

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.



Arysta LifeScience

## BEZBEDNOSNI LIST

### AGRODIN 65 WP

Datum izrade: 09.06.2011.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 09.10.2015.  
Revizija: 1  
Datum revizije: 14.04.2018.

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

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

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: Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema dostupnih podataka.

Efekti na životnu sredinu: 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 CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Dodin	607-076-00-X	219-549-5	2439-10-3	Ak.toks. 4 (oral.), H302 Ak.toks. 2 (inhal.), H330 Irit.kože 2, H315 Teško ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	65
Dispergent	-	-	-	Ak.toks. 4 (oral.), H302 Teško ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400	5 -10

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 i 52/17)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Prekinuti izlaganje i izvesti osobu na čist vazduh. Obezbediti mu položaj koji ne ometa disanje. U slučaju otežanog disanja dati kiseonik. U slučaju nepravilnog disanja, pružiti veštačko disanje. Ukoliko simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Zapršanu odeću skinuti, a zahvaćenu kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se iritacija kože nastavi, potražiti medicinsku pomoć.



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

**Kontakt sa očima:** Temeljno i pažljivo isprati oči sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima. Nastaviti sa ispiranjem. Ukoliko se iritacija očiju nastavi odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

**Gutanje:** Kod peroralnih trovanja isprati usta vodom (samo ako je osoba svesna). Ne izazivati povraćanje. Hitno potražiti medicinsku pomoć.

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

**Akutni:** Svrab, peckanje po koži, u guši, očima i nosu, što prati i suv nadražajni kašalj. U slučaju ingestije, javljaju se bolovi u trbuhu, povraćanje i proliv. Na mestima iritacije koža je crvena i lako otečena.

**Odloženi:** U slučaju ispoljavanja alergije karakteristične su promene koje podsećaju na koprivnjaču.

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

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

**Lečenje:** Terapija je simptomatska. Podrazumeva rehidraciju.

**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. 011/2662-381 ili 3608-440, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Pogodna sredstva za gašenje požara su: vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

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

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

**Posebne opasnosti tokom gašenja požara:** Nije zapaljiv.

**Podpoglavljje 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. Postarti se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.



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

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

Lične mere predostrožnosti:

Ukoliko dođe do izlivanja ili curenja, samo propisno obučene osobe treba da ostanu u tom području. Nositi adekvatnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi opremu za disanje. Nositi sopstvenu opremu za disanje i hemijski otporno odelo.

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

Mere zaštite životne sredine:

Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

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

Metode čišćenja:

Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu. Pažljivo počistiti i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.

**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 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**

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

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara.

Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara ili štitnika za lice.

**Higijenske mere:** Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se.

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

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.



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

Uslovi skladištenja:

**Temperatura pri rukovanju:** sobna temperatura.  
Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.**Maksimalni period skladištenja:** 2 godine.**Ambalažni materijal:** Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.

Nekompatibilne hemikalije:

Jake kiseline, jake baze i jaka oksidaciona sredstva.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

**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)

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

Lična zaštita:

Rukavice

Gas maska

Zaštitne naočare





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

Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočare. U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.
Zaštita kože:	Nositi odgovarajuće zaštitno odelo.
Zaštita ruku:	Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma). U slučajevima specijalne aplikacije, proveriti hemijsku otpornost sa proizvođačem rukavica.
Zaštita disajnih organa:	Ukoliko tehnička ventilacija nije moguća ili je nedovoljna, zaštitni aparati za disanje su obavezni.
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

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

a) Izgled-agregatno stanje:	Čvrsto - prah
b) Boja:	Bela
c) Miris:	Zanemarljivo
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	8,35
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	> 132°C
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:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,45 g/cm <sup>3</sup>
o) Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nema dostupnih podataka.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: WP – kvašljivi prašak.

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost**

Kada je proizvod izložen toploti, može da dođe do oslobađanja štetnih gasova.

**Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost**

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

**Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

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

**Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost. Izbegavati toplotu, varnice i druge izvore zapaljivosti. Zabranjeno pušenje.

**Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Oksidativna sredstva, jake kiseline i jake baze. Čuvati u originalnim kontejnerima.

**Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Prilikom sagorevanja javljaju se štetni gasovi: ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksid (CO) i oksidi azota (NO<sub>x</sub>). Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****AGRODIN 65 WP**

Akutna toksičnost:

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

1379 mg/kg

Dermalno (LD<sub>50</sub>): kunić

> 2000 mg/kg

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

1,06 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Izaziva teško oštećenje oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Karcinogenost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Toksičnost po reprodukciju:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Opasnost od aspiracije:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Peroralno, inhalaciono, izloženost oka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka.

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.





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

**Dodin**

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacovDermalno (LD<sub>50</sub>): pacovInhalaciono (LD<sub>50</sub>): pacov

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:

851 mg/kg

&gt; 5000 mg/kg

0,45 mg/l/4h

Izaziva iritaciju kože.

Izaziva teško oštećenje oka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, inhalaciono, dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

**Dispergent**

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacovDermalno (LD<sub>50</sub>): pacovInhalaciono (LD<sub>50</sub>): pacov

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:

1056 mg/kg

&gt; 2000 mg/kg

1,06 mg/l/4h

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izaziva teško oštećenje oka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

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.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost****AGRODIN 65 WP**Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub>):

3,32 mg/l

Toksičan za ribe.Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub>):0,062 mg/l (24h *Daphnia magna*)Veoma toksičan za dafnije!Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>):

0,052 mg/l (72h)

Veoma toksičan za alge!**Dodin**Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub>):0,6 mg/l (96h *Cyprinus carpio*)Veoma toksičan za ribe!Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub>):18 µg/l (48h *Daphnia magna*, plutajuća)146 µg/l (48h *Daphnia magna*, statična)Veoma toksičan za dafnije!Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>):2,8 µg/l (120h *Selenastrum capricornutum*)Veoma toksičan za alge!**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Biorazgradivost (za Dodin):

Nije lako biorazgradiv.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Faktor biokoncentracije (BFC):

Nema dostupnih podataka.

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

1,25-1,32 (20°C, pH= 4,9-9,1)

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost:

Nema dostupnih podataka.

Površinski napon (za Dodin):

50,6 mN/m (20°C)

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

Nema dostupnih informacija.

**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:** 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. 135/05, 36/09), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/2010), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

**Podpoglavlje 14.1.: UN broj:** 3077

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

**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:** Štetno ake se proguta. Štetno ako se udiše. Dovodi do teškog oštećenja oka.

**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. 135/05, 36/09)
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br. 101/05, 91/15)
- 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. 105/13 i 52/17)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik" br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik" br. 106/2009)
- Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik" br. 88/2010)

### Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci****Datum izrade bezbednosnog lista: 09.06.2011.****Verzija i datum verzije: 1, 09.10.2015.****Revizija i datum revizije: 1, 14.04.2018.****Pun tekst H skraćenica iz poglavlja 3.:**

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Ak.toks. 4 (oral.) akutna toksičnost, kategorija 4, (oralno)

Ak.toks. 2 (inhal.) akutna toksičnost, kategorija 2, (inhalaciono)

Irit.kože 2 iritacija kože, kategorija 2

Teško ošt.oka 1 teško oštećenje oka, kategorija 1

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) dozaLC<sub>50</sub> srednja letalna (smrtna) koncentracijaEC<sub>50</sub> srednje efektivna koncentracija

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.**