

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

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** SPEKTRUM**Formulacija:** Koncentrat za emulziju - EC**Aktivna materija:** Fluazifop-P-butil**Hemijska grupa:** Ariloksifenoksi propionati**Molekulska formula:** C<sub>19</sub>H<sub>20</sub>F<sub>3</sub>NO<sub>4</sub>**CAS-broj:** 79241-46-6**Podpoglavlje 1.2 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** Herbicid**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

**Podpoglavlje 1.4 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****Podpoglavlje 2.1 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)**

Ošt. oka 1                      H318    Dovodi do teškog oštećenja oka.

Toks. po repr. 2                H361d   Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Asp. 1                            H304    Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Vod. živ. sred. – hron. 2    H411    Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 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)****Piktogrami opasnosti**

GHS05

GHS08

GHS09

**Reč upozorenja** Opasnost

Nastavak na strani 2

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

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: SPEKTRUM**

Nastavak sa strane 1

**Sadrži:**

Benzinski rastvarač (nafta), teški aromati  
 Fluazifop-P-butil  
 Benzen sulfonska kis., C10-13 alkil derivati, kalcijumova so

**Obaveštenja o opasnosti:**

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.  
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
 H411 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.  
 P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
 P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.  
 P331 Ne izazivati povraćanje.  
 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 nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.  
 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.

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**
**Rezultati ocene PBT i vPvB**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

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

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

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

<b>Opasni sastojci:</b>		
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Indeks broj: 649-424-00-3	Benzinski rastvarač (nafta), teški aromati Asp. 1, H304	< 80%
CAS: 79241-46-6 Indeks broj: 607-305-00-3	Fluazifop-P-butil Toks. po repr. 2, H361d; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	15%

Nastavak na strani 3

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: SPEKTRUM**

Nastavak sa strane 2

CAS: 99734-09-5	Polo(oksi-1,2-etanediil), alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroksi-	<10%
	Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	
EC broj: 932-231-6	Benzen sulfonska kis., C10-13 alkil derivati, kalcijumova so	2,5-5%
	Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	
CAS: 78-83-1	2-metilpropan-1-ol	≤2%
EINECS: 201-148-0	Zap. teč. 3, H226; Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315; Spec. toks. – JI 3,	
Indeks broj: 603-108-00-1	H335-H336	

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

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

##### Opšte informacije:

Ako se ne osećate dobro, potražite medicinsku pomoć.

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. Konsultovati lekara u slučaju tegoba.

##### 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:

Ispirati otvorene oči nekoliko minuta pod mlazom vode. Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.

##### Posle ingestije:

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta sa dosta vode.

Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.

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

Imajući u vidu sastav preparata Spektrum, u slučaju akutnih trovanja mogu se očekivati simptomi vezani za organski rastvarač. Kod oralnog unosa, mogu se javiti bolovi u ustima i želucu, mučnina, povraćanje, hipersalivacija, a nekad i krvarenje iz digestivnog trakta. Inhalacija može izazvati iritaciju respiratornog trakta sa kašljem, bolom iza grudne kosti i otežanim disanjem. Aspiracija preparata, u slučaju poremećaja svesti, može dovesti do razvoja hemoragičnog pneumonitisa. Ukoliko dođe do aspiracije želudačnog sadržaja može se javiti zapaljenski proces na plućima. Iritacija sluznice očiju manifestuje se pojačanim suzenjem, bolom u očima i hiperemijom konjunktiva.

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

Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

##### Pogodna sredstva za gašenje požara

Protiv-požarne metode primeniti u skladu sa okolnim uslovima.

CO<sub>2</sub>, prah ili raspršena voda. Veće požare gasiti penom otpornom na alkohol.

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

Pri zagrevanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova.

#### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

Nastavak na strani 4

## **Bezbednosni list**

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

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: SPEKTRUM**

Nastavak sa strane 3

**Dodatne informacije:**

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

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

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

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

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

**Podpoglavljje 6.3 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.

**Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Posle rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću oprati.

Obezbediti dobru ventilaciju.

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

Držati dalje od toplote i izvora paljenja.

Ne udisati gas, dim ili isparenja u slučaju požara.

**Podpoglavljje 7.2 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.

**Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti****Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

**Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Lična zaštitna oprema:****Opšta zaštita i higijenske mere:**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Nastavak na strani 5

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: SPEKTRUM**

Nastavak sa strane 4

**Respiratorna zaštita:**

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

**Zaštita ruku:**


Zaštitne rukavice.

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

**Materijal rukavica:** Izbor materijala uskladiti sa standardom SRPS EN 374-1:2007.

**Zaštita očiju:**


Zaštitne naočare.

**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

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

Tečnost

**Boja:**

Žuta

**Miris**

Miris aromata

**Prag mirisa:**

Podaci nisu dostupni

**pH-vrednost:**

6,5 (CIPAC MT 75)

**Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:**

Neodređena.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja:**

Neodređena.

**Tačka paljenja:**

&gt; 100 °C (CIPAC MT 47.2)

**Brzina isparavanja:**

Podaci nisu dostupni

**Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**

Podaci nisu dostupni.

**Temperatura samopaljenja:**

Podaci nisu dostupni.

**Temperatura razlaganja:**

Podaci nisu dostupni.

**Temperatura zapaljenja**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije.

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:**
**Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

**Oksidujuća svojstva:**

Podaci nisu dostupni.

**Napon pare:**

Podaci nisu dostupni.

**Relativna gustina na 20 °C:**

 1,005 g/cm<sup>3</sup> (CIPAC MT 3)

**Gustina pare:**

Nije određeno.

**Rastvorljivost:**

Podaci nisu dostupni

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda**

Podaci nisu dostupni.

**Viskozitet:**

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: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: SPEKTRUM**
**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Podaci nisu dostupni.

Nastavak sa strane 5

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Podaci nisu dostupni.

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

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

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

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

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

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**
**Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
**CAS: 79241-46-6 Fluazifop-P-butil**

Oralno	LD50	2451 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	> 2110 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	5,2 mg/l (Pacov)

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

**Teško oštećenje oka/iritacija:**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Toksičnost po reprodukciju**

Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**
**Toksičnost za vodene organizme:**
**CAS: 79241-46-6 Fluazifop-P-butil**

EC50	0,62 mg/l (Dafnija)
------	---------------------

Nastavak na strani 7

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: SPEKTRUM**

Nastavak sa strane 6

	0,67 mg/l (Alga)
	1,4 mg/l (Sočivica ( <i>Lemna gibba</i> ))
LC50	> 1,41 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

**Toksičnost za ptice:** Fluazifop-P-butil nije toksičan za ptice: LD<sub>50</sub> > 3 960 mg/kg (*Anas platyrhynchos*)

**Toksičnost za pčele:**

Fluazifop-P-butil nije toksičan za pčele:

Akutna oralna LD<sub>50</sub> > 200 µg/pčeli

Akutna kontaktna LD<sub>50</sub> > 200 µg/pčeli

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Fluazifop-P-butil nije perzistentan.

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije** Podaci nisu dostupni.

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu** Fluazifop-P-butil je slabo pokretljiv u zemljištu.

**Dodatne ekotoksikološke informacije:**

**Opšte informacije:**

Veoma štetan za vodu.

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju, čak i u malim koncentracijama.

Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište.

Toksičan za vodene organizme.

U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospe u životnu sredinu.

Otrovan za organizme u vodi.

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT:** Nije primenljivo.

**vPvB:** Nije primenljivo.

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

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

**Podpoglavlje 13.1 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

**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.  
(fluazifop-P-butil)

Nastavak na strani 8

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

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: SPEKTRUM**

Nastavak sa strane 7

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


**klasa** 9 Ostale opasne materije i predmeti.  
**List opasnosti** 9

**IMDG, IATA**


**klasa** 9 Ostale opasne materije i predmeti.

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

III

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Opasno po životnu sredinu.

**Zagađivač mora:**

DA

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za**
**korisnika**

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju**

Nije primenljivo.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**
**Podpoglavlje 15.1 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

**Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3**
**Podpoglavlje 15.2 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.

Nastavak na strani 9



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

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 2

Datum izrade/revizije: 06.04.2020

**Trgovački naziv: SPEKTRUM**

Nastavak sa strane 8

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

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

H412 Štetno za 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

Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti - kategorija 3

Irit. kože 2: Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2

Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Toks. po repr. 2: Toksično po reprodukciju, kategorija 2

Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3

Asp. 1: Opasnost od aspiracije, 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

Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

**Literatura i izvori podataka:**<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances><http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/167r.pdf><https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/atoz.htm>**\*Izmene u odnosu na prethodnu verziju.**

Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena \* na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Broj verzije odgovara broju revizije.