



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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** **GLOBUS EC****Formulacija:** Koncentrat za emulziju - EC**Aktivna materija:** Kvizalofop-P-etil**Hemijska grupa:** Ariloksifenoksi propionati**Molekulska formula:** Kvizalofop-p-etil:  $C_{19}H_{17}ClN_2O_4$ **CAS-broj:** Kvizalofop-P-etil: 100646-51-3**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)

Poison Control Center Military Medical Academy

Crnotravska 17, Belgrade, Serbia

tel: + 381 (11) 3608-440, 00-24h

**\* 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)**

Zap. teč. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.

Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Spec. toks. – JI 3 H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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)**

Nastavak na strani 2

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: GLOBUS EC**

Nastavak sa strane 1

**Piktogrami opasnosti**



**Reč upozorenja Opasnost**

**Sadrži:**

Ugljovodonici, C9, aromatični  
Kvizalofop-p-etil

**Obaveštenja o opasnosti:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Zabranjeno pušenje.

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.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

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. Uredaje 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.**

Nastavak na strani 3

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: GLOBUS EC**

Nastavak sa strane 2

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

<b>Opasni sastojci:</b>		
EC broj: 918-668-5	Ugljovodonici, C9, aromatični Zap. teč. 3, H226; Asp. 1, H304; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	75-90%
CAS: 100646-51-3	Kvizalofop-p-etil Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410; Ak. toks. 4, H302	5,55%
EC broj: 932-231-6	Benzensulfonska kiselina, C10-13-(linearni) alkil derivati, kalcijumova so Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	3-5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indeks broj: 603-004-00-6	butan-1-ol Zap. teč. 3, H226; Ošt. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	< 1,5%

**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:**

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:** Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

**Posle kontakta sa očima:** Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.

**Posle ingestije:**

Isprati usta zatrovanom i dati da popije 2-3 čaše vode. Odmah se obratiti lekaru.

Popiti 1-2 čaše vode. Pozvati lekara.

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

Derivati karboksilnih kiselina: Malaksalost, znojenje, povišena telesna temperatura, hipotenzija, poremećaj svesti, pareze perifernih živaca, paralize sfinktera i interkostalne miškulature, fibrilacije mišića, konvulzije, srčane aritmije i edem pluća. U peroralnim trovanjima izazivaju blaga ili umerena korozivna oštećenja u ustima, jednjaku i želucu, praćena bolovima, gađenjem i povraćanjem.

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

Derivati karboksilnih kiselina: U peroralnim trovanjima uraditi lavažu želuca i dati laksative; u inhalacionim trovanjima je neophodno prekinuti ekspoziciju, a u perkutanim trovanjima se preporučuje kupanje i presvlačenje. Obavezno se javiti lekaru. Lečenje podrazumeva primenu forsirane alkalne diureze davanjem u intravenskoj infuziji rastvora natrijum-bikarbonata, uz infuzije rastvora 5% glukoze i fiziološkog rastvora natrijum hlorida. Na taj način se povećava eliminacija ovih jedinjenja preko bubrega desetak puta više nego uobičajenom forsiranom diurezom. U slučajevima srčanih aritmija ili povećanog mišićnog tonusa, daje se kinidin per os u dnevnoj dozi do 1200mg. Kao simptomatska terapija se primenjuju antikonvulzivi, kortikosteroidi, antihistaminici, antipiretici, kardiotonici i diuretici.

Upozorenje: Kontraindikovana je primena adrenalina, zbog rizika za nastanak srčanih aritmija.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

**Pogodna sredstva za gašenje požara** CO<sub>2</sub>, pesak, prah. Ne koristiti vodu.

Nastavak na strani 4

## **Bezbednosni list**

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: GLOBUS EC**

Nastavak sa strane 3

**Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje požara: Pun vodeni mlaz.****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.

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

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

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

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

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

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

**Podpoglavlje 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.

**Podpoglavlje 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**

**Podpoglavlje 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 izvora paljenja. Ne pušiti.

Preduzeti mere protiv statičkog elektriciteta.

**Podpoglavlje 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.

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

### **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

**Podpoglavlje 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.

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

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Nastavak na strani 5

## **Bezbednosni list**

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: GLOBUS EC**

Nastavak sa strane 4

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.  
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.

**Zaštita ruku:**


Zaštitne rukavice.

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

Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.

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

**Zaštita očiju:**


Zaštitne naočare.

Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je SRPS EN 166.

**Zaštita tela:** Koristiti zaštitno odelo.

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

**Kontrola izloženosti životne sredine:** Sprečiti dalje izlivanje ili rasipanje ukoliko je to bezbedno učiniti.

### 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**

Na rastvarač

**Prag mirisa:**

Nije određen.

**pH-vrednost:**

7,6 (CIPAC MT 75)

**Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:**

Podaci nisu dostupni.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja:**

Podaci nisu dostupni.

**Tačka paljenja:**

52 °C (CIPAC MT 12)

**Brzina isparavanja:**

Podaci nisu dostupni

**Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**

Zapaljivo.

**Temperatura samopaljenja:**

Podaci nisu dostupni.

**Temperatura razlaganja:**

Nije određeno.

**Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije.

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

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

**Oksidujuća svojstva:**

Ne poseduje ova svojstva.

**Napon pare:**

Podaci nisu dostupni.

**Relativna gustina:**

 0,9083 g/cm<sup>3</sup> (CIPAC MT 3)

Nastavak na strani 6

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: GLOBUS EC**

Nastavak sa strane 5

<b>Gustina pare:</b>	Nije određeno.
<b>Rastvorljivost:</b>	Disperzibilan u vodi.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Viskozitet:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	Podaci nisu dostupni.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Nema podataka.

**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** Visoke temperature.

**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: 100646-51-3 Kvizalofop-p-etil**

Oralno	LD50	1182 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>5000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	>5,8 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** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**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.

Nastavak na strani 7

## **Bezbednosni list**

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: GLOBUS EC**

Nastavak sa strane 6

### **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

#### **Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

##### **Toksičnost za vodene organizme:**

*Veoma toksično po živi svet u vodi. Sprečiti kontaminaciju voda.*

##### **CAS: 100646-51-3 Kvizalofop-p-etil**

EC50	0,29 mg/l (Dafnija)
EbC50	0,021 mg/l (Alga)
ErC50	0,069 mg/l (Alga)
LC50	0,21 mg/l (Ribe)

##### **Toksičnost za ptice:**

*Kvizalofop-p-etil nije toksičan za ptice.*

*Akutna toksičnost Anas platyrhynchos LD50 (mg/kg) > 2000*

##### **Toksičnost za pčele:**

*Kvizalofop-p-etil nije toksičan za pčele.*

*Akutna kontaktna 48 h LD50 (µg/pčele) > 100*

*Akutna oralna 48 h LD50 (µg/pčele) > 100*

##### **Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost u zemljištu 1 dan (25 °C)**

##### **Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

*Podaci nisu dostupni.*

*Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

##### **Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu** Podaci nisu dostupni.

##### **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.*

*Veoma toksičan 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.

Nastavak na strani 8

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: GLOBUS EC**

Nastavak sa strane 7

**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.  
 (kvizalofop-p-etil)

**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.

**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

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.

Nastavak na strani 9



## **Bezbednosni list**

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: GLOBUS EC**

Nastavak sa strane 8

### **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:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

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.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

H411 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

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4

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

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

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:**

Izveštaj o ispitivanju sredstva za zaštitu bilja GLOBUS EC, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, 2007

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/583.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.