



## BEZBEDNOSNI LIST

### TARGA SUPER

Datum izrade: 19.02.2014.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 19.02.2014.  
Revizija: 5  
Datum revizije: 16.03.2021.

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

**TARGA SUPER**

Kvizalofop-P-etil 50 g/l

### Podpoglavlje 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 – herbicid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Nissan Chemical Europe S.A.R.L.

Parc d'affaires de Crecy 10A rue de la Voie Lactée

69370 St-Didier-au Mont-d'or, France

Tel: +33(0)4 37 64 40 20, Fax: +33(0)4 37 64 68 74

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)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

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

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19).

#### Klasifikacija:

Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304

Akutna toksičnost- inhalaciono, kategorija 4 H332

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1 H318

Senzibilizacija kože, kategorija 1, 1A i 1B H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Dovodi do teškog oštećenja oka. Štetno ako se udiše. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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, 52/17, 21/19).

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Kvizalofop-P-etil

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
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:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.  
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

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.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanja:

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P301+P310+P331 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara. Ne izazivati povraćanje.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/ ambalažu 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.

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:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

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 %
Poli (oksi- 1,2-etandiil), $\alpha$ dododecil- $\omega$ -hidroksi	-	-	9002-92-0	Ošt. oka 1, H318 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	22,15
Aromatični ugljovodoni	649-424-00-3	265-198-5	64742-94-5	Asp. 1, H304	19,94
Ca so benzensulfonske kiseline i 2- etilheksan- 1- ola	-	-	26264-06-2 104-76-7	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks. - J1 3, H335 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	8,30
Kvizalofop- P- etil	-	-	100646-51-3	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	5,21

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, 52/17, 21/19).

Za pune nazive skraćena pogledati Poglavlje 16.



## BEZBEDNOSNI LIST

### TARGA SUPER

Datum izrade: 19.02.2014.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 19.02.2014.  
Revizija: 5  
Datum revizije: 16.03.2021.

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

#### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

##### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Udisanje:** Zatrovanog izvesti na čist vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako ne diše dati mu veštačko disanje usta na usta i pokriti ga čebetom. Ako se udiše: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
- Kontakt sa kožom:** Ako dospe na kožu: Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom, istuširati se. Oprati sa puno sapuna i vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa potražiti medicinski savet/ mišljenje.
- Kontakt sa očima:** Isprati sa dosta vode nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Ukoliko iritacija ne prolazi, potražiti pomoć lekara.
- Gutanje:** Isprati usta sa dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba bez svesti, ne davati mu ništa. Zatražiti savet lekara.

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

- Akutni:** U slučaju udisanja javlja se iritacija respiratornog trakta sa kašljem, bolom iza grudne kosti i otežanim disanjem. Na koži i sluznicama se javlja crvenilo i svrab, a iritacija sluznice očiju manifestuje se pojačanim suženjem, bolom u očima i hiperemijom konjuktiva. Ukoliko se proguta u većoj količini javlja se žarenje i bol u ustima, jednjaku i želucu, uz mučninu, gađenje, povraćanje, malaksalost, povišenu temperaturu i pojačano znojenje. U težim slučajevima dolazi do sniženog krvnog pritiska, fibrilacija mišića, pareze perifernih živaca, toničko-kloničkih grčeva sa poremećajem svesti do nivoa kome, poremećajem srčanog ritma i edema pluća. Takođe se može javiti oštećenje mišića i bubrežna slabost. Smrtni ishod je moguć u trovanjima težeg stepena i najčešće je posledica poremećaja srčanog ritma. Periferni neuromuskularni efekti uključuju fascikulacije, slabost i gubitak tetivnih refleksa. Neuromišićni efekti mogu trajati nekoliko nedelja ili meseci, a u nekim slučajevima su trajni.
- Odloženi:** Nema dostupnih informacija.

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

- Lekarska pomoć:** Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.
- Lečenje:** Primeniti simptomatske i potporne mere (infuzioni rastvori, forsirana alkalna diureza, antikonvulzivi, antihistaminici, antipiretici, diuretici i drugo).

**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. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.



## BEZBEDNOSNI LIST

### TARGA SUPER

Datum izrade: 19.02.2014.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 19.02.2014.  
Revizija: 5  
Datum revizije: 16.03.2021.

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

## 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 jakim vodenim mlazom.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Nije zapaljivo. Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja: ugljen dioksid, ugljen monoksid, hlorovodonik, oksidi azota. U slučaju požara ne udisati isparenja.

### 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: Nositi zaštitnu opremu, cipele, rukavice, naočare. Izbegavati dodirivanje rasutog materijala i kontaminirane površine. Kada se radi o slučaju izlivanja, ne jesti, ne piti i ne pušiti. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Koristiti isključivo alat koji ne varniči.

### 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. Sakupiti prosut sadržaj.

### 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 prosuti materijal prikupiti koristeći inertni materijal (pesak, vermikulit ili piljevinu) i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.



## BEZBEDNOSNI LIST

### TARGA SUPER

Datum izrade: 19.02.2014.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 19.02.2014.  
Revizija: 5  
Datum revizije: 16.03.2021.

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

**Dodatni savet:** Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

#### Podpoglavlje 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

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Nema posebnih mera prilikom rukovanja neotvorenih pakovanja/ kontejnera. Ne udisati aerosol. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Zaštititi kontejner od oštećenja. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, cipele, rukavice i naočere tokom rukovanja. Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju. Ne jesti, piti i pušiti za vreme rada. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

#### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora toplote. Čuvati dalje od direktne sunčeve svetlosti. Zabranjeno pušenje.

Uslovi skladištenja:

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati dalje od direktnog kontakta sa vodom. Zaštititi od smrzavanja. Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Držati van domašaja dece. Držati odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano odelo van radnog mesta.

Nekompatibilne hemikalije:

Jake baze, kiseline i oksidativna sredstva kao što su hlorati, nitrati, peroksidi.

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

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

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Aromatični ugljovodonici	-	-	RCP-TWA 100 mg/m <sup>3</sup> /15 ppm	-	-

#### 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. 106/09, 117/17)

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:	Koristiti zaštitno odelo, rukavice, naočare i štitnik za oči/lice.
Zaštita očiju/lica:	Koristiti dobro prijanjajuće zaštitne naočare.
Zaštita kože:	Nositi odgovarajuće zaštitno odelo ili zaštitnu kecelju, rukavice i PVC čizme.
Zaštita ruku:	Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma).
Zaštita disajnih organa:	Nositi respirator za prašinu ili zaštitnu masku (filter tipa A).
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:	Tečnost
b) Boja:	Braonkasta
c) Miris:	Na organske rastvarače.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	4,9
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nije primenljivo.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	175 <sup>0</sup> - 292 <sup>0</sup> C (aromatični ugljovodonic)
h) Tačka paljenja:	76 <sup>0</sup> C
i) Brzina isparavanja:	0,06 (aromatični ugljovodonic)
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	0,09 kPa (0,68 mm Hg) 20°C (aromatični ugljovodonic)
m) Gustina pare:	>1 (aromatični ugljovodonic)
n) Relativna gustina:	0,96 g/ml (20°C)
o) Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	4,61 log Pow (23°C) (kvizalofop-P-etil)
q) Temperatura samozapaljenja:	415 <sup>0</sup> C
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	3,65 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – koncentrat za emulziju.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Može da reaguje sa jakim bazama, kiselinama, jakim oksidacionim sredstvima kao što su hlorati, nitrati, peroksidi.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Ne dolazi do opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature. Zaštititi proizvod od direktne sunčeve svetlosti, izvora paljenja, izvora toplote i vlage.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Može reagovati sa jakim bazama, kiselinama i jakim oksidativnim sredstvima kao što su hlorati, nitrati, peroksidi. Čuvati u originalnim kontejnerima.





## BEZBEDNOSNI LIST

### TARGA SUPER

Datum izrade: 19.02.2014.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 19.02.2014.  
Revizija: 5  
Datum revizije: 16.03.2021.

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

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja. Termalna razgradnja proizvoda uključuje ugljen monoksid, okside sumpora i halogenizovana jedinjenja.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

##### TARGA SUPER

Akutna toksičnost:

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

Dermalno (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

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

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:

2551/ 2728 mg/kg

> 2000 mg/kg

2,91 mg/l/4h

Iritant za kožu.

Teško oštećenje oka.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije karcinogen.

Nema efekta na reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

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

Peroralno, inhalaciono, dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

##### Kvizalofop-P-etil

Akutna toksičnost:

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

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

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

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:

7,7 mg/kg/dan

2000 mg/kg

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije iritant za kožu.

Nije iritant za oči.

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije karcinogen.

Nema efekta na reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nema opasnosti od aspiracije.

Peroralno, inhalaciono, dermalno, izloženost oka.

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

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.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost TARGA SUPER

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub>): 4,2 mg/l (96h kalifornijska pastrmka *Oncorhynchus mykiss*)  
**Toksično za ribe.**

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub>): 6,87 mg/l (48h dafnia *Daphnia magna*)  
**Toksično za dafnije.**

Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>): 0,45 mg/l (72h zelena alga *Pseudokirchneriella subcapitata*)  
**Veoma toksično za alge.**

#### Kvizalofop-P-etil

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub>): 0,388 mg/l (96h kalifornijska pastrmka *Oncorhynchus mykiss*)  
**Veoma toksično za ribe.**

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub>): 0,29 mg/l (48h *Daphnia magna*)  
**Veoma toksično za dafnije.**

Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>): 0,021 mg/l (96h zelena alga *Selenastrum capricornutum*)  
**Veoma toksično za alge.**

Toksičnost za vodene biljke (EC<sub>50</sub>): 0,0828 mg/l (7 dana lemna *Lemna gibba*)  
**Veoma toksičan za vodene biljke.**

Toksičnost za pčele (LD<sub>50</sub>): Oralna/ kontaktna > 100 µg/ pčela (48h pčela *Apis mellifera*)  
**Nije toksičan za pčele.**

Toksičnost za ptice (LD<sub>50</sub>): > 2000 mg/kg (divlja patka *Anas platyrhynchos*)  
> 2000 mg/kg (belorepa prepelica *Colinus virginianus*)  
**Nije toksičan za ptice.**

Toksičnost za kišnu glistu (LC<sub>50</sub>): > 1000 mg/kg suve zemlje (14 dana kišna glista *Eisenia foetida*)  
**Nije toksičan za korisne organizme u zemljištu.**

Toksičnost za mikroorganizme (LC<sub>50</sub>): Nema uticaja na zemljišnu nitrifikaciju i respiraciju.



## BEZBEDNOSNI LIST

### TARGA SUPER

Datum izrade: 19.02.2014.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 19.02.2014.  
Revizija: 5  
Datum revizije: 16.03.2021.

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

#### Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za Kvizalofop-P-etil):

Kvizalofop-P-etil je hidrolitički stabilan, ali se lako razgradjuje u zemljištu i sistemima vode / sedimenata.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) (za Kvizalofop-P-etil):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost (za Kvizalofop-P-etil):

Razgradnja u vodi < 2 dana

Degradacija u zemljištu < 2 dana

#### Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC) (28 dana)

(za Kvizalofop-P-etil):

380 x (ribe)

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow)

(za Kvizalofop-P-etil):

4,61 (23°C)

#### Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc)

(za Kvizalofop-P-etil):

214-1791

Pokretljivost (za Kvizalofop-P-etil):

Niska- srednja.

Površinski napon (za Kvizalofop-P-etil):

Nije primenljivo zbog rastvorljivosti u vodi.  
(manje od 1 mg/l)

#### Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Za TARGA SUPER: nema dostupnih informacija, ali se smatra da nije ni PBT ni vPvB na osnovu podataka za aktivnu materiju.

Za Kvizalofop-P-etil: na osnovu podataka  $DT_{50}$  u zemljištu i na osnovu BCF, smatra se da aktivna materija nije ni PBT ni vPvB.

#### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Fotohemijska oksidativna degradacija u vazduhu ( $DT_{50}$ ): 4,5 sata.

### POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

#### Podpoglavljje 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. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).



## BEZBEDNOSNI LIST

### TARGA SUPER

Datum izrade: 19.02.2014.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 19.02.2014.  
Revizija: 5  
Datum revizije: 16.03.2021.

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

#### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

**Podpoglavljje 14.1.: UN broj:** 3082

**Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu:** Materija opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.N. (kvizalofop-P-etil, Aromatični ugljovodonici (rastvarač))

**Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu:** 9

**Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa:** III

**Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu:** Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

**Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nema podataka.

**Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju:** Neprimenljivo.

#### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

##### Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama (“Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Sl. glasnik RS” br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (“Sl. glasnik” br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (“Sl. glasnik” br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon)

##### Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.



## BEZBEDNOSNI LIST

### TARGA SUPER

Datum izrade: 19.02.2014.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 19.02.2014.  
Revizija: 5  
Datum revizije: 16.03.2021.

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

#### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista: 19.02.2014.**

**Verzija i datum verzije: 1, 19.02.2014.**

**Revizija i datum revizije: 5, 16.03.2021.**

#### **Pun tekst H skraćenica iz poglavlja 3.:**

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.

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.

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

Ošt. oka 1	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 3	Vodena životna sredina- hronično, kategorija 3
Asp. 1	Aspiracija, kategorija 1
Irit. kože 2	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2
Spec.toks. - JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3
Ak.toks. 4	Akutna toksičnost- peroralno, kategorija 4
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) doza
LC <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC <sub>50</sub>	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

**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.**

#### **Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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. 21/19).

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

**Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.**

**Ova verzija zamenjuje sve prethodne.**