

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
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: **SIRAN 750 WG**
Nikosulfuron 750 g/kg

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: Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd., China
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:

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1	H318
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:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Efekti na životnu sredinu:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
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



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Nikosulfuron

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	EUH070 Toksično u kontaktu sa očima. EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:	P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ 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.
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.
Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:	SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:
Štetni efekti po zdravlje ljudi:
Efekti na životnu sredinu:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Nikosulfuron	-	-	111991-09-04	Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	75,0
Natrijum dodecil benzen sulfonat	-	-	251155-30-0	Ak.toks. 4, H302 Spec.toks. - JI 3, H335 Irit. kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318	5,5

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 skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Zatroganog odmah izneti na čist vazduh, utopli ga i obezbediti mirovanje.

Kontakt sa kožom:

Zatroganog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom.

Kontakt sa očima:

Oči odmah dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Gutanje: U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želudačnog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni uglj.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni: Javljaju se opšti simptomi i znaci trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje.

Odloženi: Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suženjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u truhu.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Lečenje: Lečenje je simptomatsko.

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.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Fini vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

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

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Prilikom požara može doći do oslobađanja štetnih gasova.

Podpoglavlje 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. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti:

Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavljje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

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

Metode čišćenja:

Prosuti sadržaj pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanizacionu mrežu.

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

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavljje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare.

Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije: Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja: Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu.

Nekompatibilne hemikalije: Nisu poznate. Čuvati u originalnim kontejnerima.

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. 106/09, 117/17).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita: Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.

Zaštita očiju/lica: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (tip EN166).

Zaštita kože: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemikije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme).

Zaštita ruku: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.

Zaštita disajnih organa: Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U odredjenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

- 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

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- | | |
|--|------------------------------------|
| a) Izgled-agregatno stanje: | Vododisperzibilne granule (čvrsto) |
| b) Boja: | Siva |
| c) Miris: | Bez mirisa |
| d) Prag mirisa: | Nema dostupnih podataka. |
| e) pH hemikalije: | 6,9 |
| f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (za nikosulfuron): | 141-144 ⁰ C |
| g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: | Nije relevantno. |
| h) Tačka paljenja: | Nema dostupnih podataka. |
| i) Brzina isparavanja: | Nije relevantno. |
| j) Zapaljivost: | Nije zapaljivo. |
| k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: | Nema dostupnih podataka. |
| l) Napon pare (za nikosulfuron): | 1,6x10 ⁻¹¹ mPa |
| m) Gustina pare: | Nema dostupnih podataka. |
| n) Relativna gustina: | 0,83 g/cm ³ |
| o) Rastvorljivost (u vodi za nikosulfuron): | 0,07 g/l |
| p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (za nikosulfuron): | Kow logP= -0,36 (pH=5) |
| q) Temperatura samozapaljenja: | Nije samozapaljivo. |
| r) Temperatura razlaganja: | Nema dostupnih podataka. |
| s) Viskozitet: | Nije relevantno. |
| t) Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivno. |
| u) Oksidujuća svojstva: | Nije oksidativno. |

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: WG – vododisperzibilne granule.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku-vidi deo 7.).

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).

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu poznate. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

SIRAN 750 WG

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 5000 mg/kg

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 2000 mg/kg

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 5,0 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Ne deluje korozivno.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ne izaziva senzibilizaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ne deluje mutageno.

Karcinogenost:

Ne deluje karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju:

Ne deluje po reprodukciju.

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:

Izloženost oka, peroralno, dermalno.

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.

Nikosulfuron

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 5000 mg/kg

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 2000 mg/kg

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 5,9 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Ne deluje korozivno.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Ne deluje iritativno na oči.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ne izaziva senzibilizaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ne deluje mutageno.

Karcinogenost:

Ne deluje karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju:

Ne deluje po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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:
 Ostali podaci:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
 Peroralno, dermalno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nikosulfuron

Toksičnost za alge (E_rC_{50} 120 h):

182 mg/l zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)
Nije štetan za alge.

Toksičnost za ribe (LC_{50} 96h):

> 1000 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) i plavoškrva sunčanica (*Lepomis macrochirus*)
Nije štetan za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC_{50} 48h):

> 1000 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)
Nije štetan za dafnije.

Toksičnost za pčelu (LD_{50} 48h):

akutna oralna > 1000 ppm, kontaktna > 20 µg/pčeli (*Apis mellifera*)
Može biti štetan za pčelu.

Toksičnost za ptice (oralna LD_{50}):

> 2250 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)
Nije toksičan za ptice.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC_{50} 14 dana):

> 1000 mg/kg zemljišta (kišna glista (*Eisenia foetida*))
Nije toksičan za organizme u zemljištu.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za nikosulfuron):

Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT_{50}): 24-43 dana (20°C), u vodi 15 dana (pH=5, 20°C).

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC) (za nikosulfuron): Nije bioakumulativno.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow): Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc): Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost: Nema dostupnih podataka. Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Površinski napon: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

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: Neurošene 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).

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.N. (nikosulfuron)

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: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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. 135/2004, 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)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

BEZBEDNOSNI LIST	SIRAN 750 WG	Datum izrade: 01.02.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 18.08.2015. Revizija: 3 Datum revizije: 14.04.2021.
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: 01.02.2012.

Verzija i datum verzije: 1, 18.08.2015.

Revizija i datum revizije: 3, 14.04.2021.

Pun tekst H skraćenica iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

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.

Objašnjenje ili legenda skraćenica korišćenih u Bezbednosnom listu:

Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
Ak. toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Spec.toks. - JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ, kategorija 3
Irit.kože 2	iritacija kože, kategorija 2
Ošt.oka 1	teško oštećenje oka, 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 ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	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 napisno 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.