

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
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:

**RINICO**

Nikosulfuron 500 g/kg + Rimsulfuron 250 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  
21 Jiangxia St., Ningbo 315000, P.R. 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
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, Rimsulfuron.

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:

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
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.  
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:

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 prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Nikosulfuron	-	-	111991-09-4	Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	50
Rimsulfuron	-	-	122931-48-0	Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	25
Natrijum dibutil-naftalensulfonat	-	-	25417-20-3	Ak.toks. 4, H302 Irit.kože. 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Ak.toks. 4, H332 Spec.toks. - JI 3, H335 Vod.živ.sred.- hron. 3, H412	4
Natrijum dodecil-benzen sulfonat	-	-	25155-30-0	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Irit.kože. 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Spec.toks. - JI 3, H335	2

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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:	Zatrovanog odmah izneti na čist vazduh, utopli ga i obezbediti mirovanje.
Kontakt sa kožom:	Zatrovanog 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).
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 želucačnog 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 suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.

### 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## 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 (CO<sub>2</sub>).

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: Nema opasnosti od požara i eksplozije.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: 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.

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

### Podpoglavlje 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 poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

### Podpoglavlje 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 kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

### Podpoglavlje 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 kanalizacionu mrežu.  
**Dodatni savet:** Rasuti sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

#### **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:

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.

#### **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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
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
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 hemiklije (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.
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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

a) Izgled-agregatno stanje:	Vododisperzibilne granule
b) Boja:	Svetlo smeđa
c) Miris:	Bez mirisa
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	5,8
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,77 g/cm <sup>3</sup>
o) Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljivo.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
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, najmanje dve godine.

### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Štetna polimerizacija se ne dešava.

### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu poznate. Čuvati u originalnim kontejnerima.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne postoje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### RINICO

Akutna toksičnost:

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

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:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne deluje korozivno.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Ne izaziva senzibilizaciju.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka, peroralno, dermalno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

#### Nikosulfuron

Akutna toksičnost:

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

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:

> 5000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 5,9 mg/l/4h

Ne deluje korozivno.

Ne deluje iritativno na oči.

Ne izaziva senzibilizaciju.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, dermalno.

Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:  
Efekti interakcije:  
Odsustvo određenih podataka:  
Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.

### Rimsulfuron

Akutna toksičnost:  
Oralno (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)  
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:  
Ostali podaci:

> 5000 mg/kg  
> 2000 mg/kg  
> 5,4 mg/l/4h  
Ne deluje korozivno.  
Ne deluje iritativno na oči.  
Ne izaziva senzibilizaciju.  
Ne deluje mutageno.  
Ne deluje karcinogeno.  
Ne deluje po reprodukciju.  
Nije klasifikovan – nedostatak podataka.  
Nije klasifikovan – nedostatak podataka.  
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<sub>1</sub>C<sub>50</sub> 120 h):

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

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub> 96h):

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

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub> 48h):

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

Toksičnost za pčelu (LD<sub>50</sub> 48h):

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Toksičnost za ptice (oralna LD <sub>50</sub> ):	> 2250 mg/kg belorepa prepelica ( <i>Colinus virginianus</i> ) <b>Nije toksičan za ptice.</b>
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC <sub>50</sub> 14 dana):	> 1000 mg/kg zemljišta (kišna glista ( <i>Eisenia foetida</i> )) <b>Nije toksičan za organizme u zemljištu.</b>
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	<b>Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.</b>
<b>Rimsulfuron</b>	
Toksičnost za ribe (LC <sub>50</sub> 96h):	> 390 mg/l kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) i plavoškrga sunčanica ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) > 900 mg/l šaran ( <i>Cyprinus carpio</i> ) 110 mg/l gregorac ( <i>Gasterosteus aculeatus</i> ) <b>Nije štetan za ribe.</b>
Toksičnost za dafnije (EC <sub>50</sub> 48h):	> 360 mg/l dafnije ( <i>Daphnia magna</i> ) <b>Nije štetan za dafnije.</b>
Toksičnost za vodene biljke (EC <sub>50</sub> 14 dana):	0,0046 mg/l lemna ( <i>Lemna gibba</i> ) <b>Veoma toksičan za vodene biljke.</b>
Toksičnost za alge (E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 120 h):	1,6 mg/l zelena alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) <b>Toksičan za alge.</b>
Toksičnost za pčelu (LD <sub>50</sub> 48h):	akutna oralna > 1000 ppm, kontaktna > 100 µg/pčeli ( <i>Apis mellifera</i> ) <b>Nije otrovan za pčelu.</b>
Toksičnost za ptice (oralna LD <sub>50</sub> ):	> 2000 mg/kg divlja patka ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) > 2220 mg/kg belorepa prepelica ( <i>Colinus virginianus</i> ) <b>Nije toksičan za ptice.</b>
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC <sub>50</sub> 14 dana):	> 1000 mg/kg zemljišta, kišna glista ( <i>Eisenia foetida</i> ) <b>Nije štetan za organizme u zemljištu.</b>
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	<b>Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.</b>
<b>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost</b>	
Biorazgradivost (za nikosulfuron):	Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT <sub>50</sub> ): 24-43 dana (20 <sup>0</sup> C), u vodi 15 dana (pH=5, 20 <sup>0</sup> C).
(za rimsulfuron):	Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT <sub>50</sub> ): u zemljištu 10-20 dana

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):	Nema dostupnih podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost:	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije</b>	
Faktor biokoncentracije (BFC) (za nikosulfuron):	Nije bioakumulativno. Vreme poluraspada u kukuruzu je 6 sati.
(za rimsulfuron):	Nije bioakumulativno.
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu</b>	
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.
<b>Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene</b>	
Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.	
<b>Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti</b>	
Nema dostupnih informacija.	

## POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

**Ambalaža:** Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

**Relevantna regulativa uključuje:** Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
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:** 3077

**Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu:** Materije opasne po životnu sredinu, u čvrstom stanju, N.D.N. (nikosulfuron, rimsulfuron)

**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.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 21.02.2020.

**Verzija i datum verzije:** 1, 21.02.2020.

**Revizija i datum revizije:** 2, 12.04.2021.

### Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 Štetno ako se udiše.

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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>RINICO</b>	Datum izrade: 21.02.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 21.02.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 12.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

**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
Irit.kože. 2	iritacija kože, kategorija 2
Ošt.oka 1	teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec.toks. - JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ, kategorija 3
Vod.živ.sred.- hron. 3	vodena životna sredina, hronično, kategorija 3
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.**