

## BEZBEDNOSNI LIST NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)  
Datum izrade: 20.04.2018.  
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.  
Broj verzije: 2  
Strana 1 od 13

### Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv hemikalije: **NIXON**  
CAS broj: 111991-09-4

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini koji se ne preporučuju:

*Način korišćenja koji se preporučuje:* **Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid**

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: H.I. „ŽUPA“ d.o.o  
Adresa: Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija  
Tel./ Fax: +381 (0)37 424-476/ +381 (0)37 240 320  
E -mail: [office@hizupa.rs](mailto:office@hizupa.rs)  
E-mail lica zaduženog za: [nina.jovanovic@hizupa.rs](mailto:nina.jovanovic@hizupa.rs)  
bezbednosni list:

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

+381 (0)11 360-84-40 Nacionalni centar za kontrolu trovanja , VMA, Beograd Crnotravska 17 ( 0-24h)/7 dana u nedelji

### Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2, H315  
Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1, H400  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H 410

## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 2 od 13

#### 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: OPASNOST

#### Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Dodatno obaveštenje o opasnost

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.

##### Reagovanje

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukoliniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

##### Odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 3 od 13

#### Dodatne oznake bezbednosti:

**SP1** Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstava za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađivanje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

#### Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

**SPo2** Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

#### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

### Poglavlje 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

<i>Hemijski naziv / sinonimi</i>	<i>CAS broj</i>	<i>Namena</i>	<i>Klasifikacija*</i>	<i>Koncentracija %</i>
nikosulfuron	111991-09-4	Aktivna supstanca	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 (H410)	4,2
Smeša površinski aktivnih supstanci			(Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1B(H314) Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1 (H318) Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2 (H411)	3,2
Površinski aktivna supstanca			Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1 (H318) Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 (H400)	16

\* Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 4 od 13

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

##### 4.1 Opis mera prve pomoći:

- Opšti savet: Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.
- Kontakt sa kožom: Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati. Obratiti se lekaru za savet.
- Kontakt sa očima; Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Ukoliko kontaminirani nosi kontaktna sočiva prethodno ih ukloniti. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.
- U slučaju gutanja: Ako je supstanca progutana, ukoliko je osoba svesna, dati joj da popije 2-3 čaše vode. Ne izazivati povraćanje. Otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja. Odmah se obratiti lekaru.
- U slučaju udisanja: Ukoliko nakon udisanja dodje do pojave tegoba, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh. Obratiti se lekaru.

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

U slučaju inhalacije zatrovanog izvesti na svež vazduh i, ako ima potrebe, zatražiti lekarsku pomoć. Ukoliko je došlo do ingestije, ako je osoba svesna i saraduje isprati usta i dati da popije 2-3 čaše vode i obratiti se lekaru. Lavažu sprovesti uz konsultaciju toksikologa, u bolničkim uslovima. Ukoliko postoji poremećaj svesti potrebna je zaštita disajnih puteva. Nakon toga se može dati medicinski ugalj. U slučaju da supstanca dospe na kožu kontaminirano mesto dobro oprati vodom i sapunom, a u slučaju da dospe u oči izvršiti ispiranje sa dosta vode u trajanju od 15 minuta. Pre toga ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje. Obratiti se lekaru (specijalisti za oči).

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

Za preparat Nixon (nikosulfuron) ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna. U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (Tel.: 011-360-84-40).

#### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

##### 5.1 Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara može se primeniti voda, ugljen-dioksid, pena za gašenje, suva hemijska sredstva .

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

## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 5 od 13

Pri gorenju, pod određenim uslovima može doći do stvaranja štetnih/opasnih gasova.

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa, kao i specijalne izolacione aparate za disanje. Sprečiti da voda koja je korišćena tokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

#### Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

##### 6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Prikupiti prosuti materijal. Kontaminirani materijal smestiti u odgovarajuće, posebno obeležene kontejnere. Navedeni materijal tretirati ili odložiti u saglasnosti sa lokalnom, regionalnom ili nacionalnom regulativom

**Mere lične zaštite:** Radnici mogu biti izloženi tokom proizvodnje i primene sredstva kao i tokom ponovnog ulaska u tretirana područja, što se može sprečiti korišćenjem odgovarajuće lične zaštitne opreme. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara i/ili štitnika za lice. Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati, i istuširati se. Izbegavati kontakt sa kožom i sluznicama (očima). Kontaminirano radno odelo posle primene skinuti, i pre ponovne upotrebe oprati. Preparat držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina

**Postupak u slučaju prosipanja:** U slučaju prosipanja, preparat sakupiti na najpogodniji način (pomoću nekog pogodnog adsorbenta) i odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbedeno mesto (kontejneri ili sanitarne jame). Kontaminiranu površinu oprati vodom i deterdžentom (ili prebrisati vlažnom krpom) vodeći računa da ne dode do kontaminacije voda.

##### 6.2 Predosrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne treba dozvoliti da ovaj preparat nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je otrovan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

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

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijelne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takodje treba prikupiti. Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i unuštavanje ovakve vrste hemijskog otpada.

**6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** Za dodatne informacije videti Poglavlja 2, 4, 7, 8, 10, 11 i 13.

## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 6 od 13

#### Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

##### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom, očima i radnom odećom, kao i njegovo udisanje. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljano odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.) Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa posebnim uputstvom o bezbednom rukovanju. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtra za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije)

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

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na tamnom, hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, odvojeno od izvora paljenja, električnih, kao i toplotnih izvora. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba.

##### 7.3 Posebni načini korišćenja

Preparat se primenjuje sa zemlje, folijarno. Za primenu se koriste standardni uređaji za prskanje sa zemlje - traktorska prskalica. Maksimalni broj tretiranja je dva puta godišnje. Dozvoljeno je mešanje ovog proizvoda sa preparatima na bazi dikambe, 2,4-D, bentazona, rimsulfurona, klopiralida i mezotriona.

Proizvod je veoma toksičan za vodene orgnizme i može izazvati dugotrajne štetne efekte po životnu sredinu - sprečiti da proizvod dospe u vode (vodotokovi, jezera, izvorišta voda, bunari i druge vode) i kanizacionu mrežu. Pri tretiranju poštovati vodozaštitne zone, tretirajući na najmanjoj udaljenosti od 20 m.

**Karenca:** obezbedjena vremenom primene preparata.

Nema posebnih načina korišćenja.

**Radna karenca :** 24h

#### Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

##### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Preparat se koristi na otvorenom prostoru, ali pri njegovoj pripremi u zatvorenom prostoru treba obezbediti adekvatnu lokalnu i opštu ventilaciju, kako bi se obezbedilo da koncentracija bude ispod dozvoljenog limita radne ekspozicije. Limiti radne ekspozicije za finalni proizvod nisu definisani.

##### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva :

## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 7 od 13

Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice
Zaštita očiju:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare.
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 disajnih organa:	<u>Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za</u> respiratorne organe. U odredjenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.

Nakon obavljenog posla obavezno je kupanje vodom i sapunom. Tokom rada sa ovim preparatom (kao i nakon završenog posla, a pre kupanja) nije dozvoljeno konzumiranje jela i pića, kao i pušenje. Pre uklanjanja lične zaštitne opreme neophodna je njena dekontaminacija. Ukoliko dekontaminacija opreme nije moguća, sa njom se postupa kao sa kontaminiranim materijalom.

#### Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

##### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Izgled-agregatno stanje	Tečnost žuto-bele boje
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH vrednost	3-5
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0,95-0,97 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijen raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Vskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Ne poseduje ova svojstva
Oksidujuća svojstva	Ne poseduje ova svojstva

##### 9.2 Ostali podaci



## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 8 od 13

Nisu poznati

#### Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

##### 10.1 Reaktivnost

Podatak nije reaktivan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe.

##### 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom) stabilan stabilan je najmanje dve godine (videti Poglavlje br. 7).

##### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

##### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Skladištenje na temperaturama iznad 35 °C.

##### 10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidirajući agensi, kiseline, alkalije.

##### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka

#### Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

##### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Proizvođač nema ispitivanja toksikoloških svojstava preparata NIXON. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista (akutna toksičnost) se zasnivaju na literaturnim podacima (EFSA) o toksičnosti aktivne supstance. nikosulfuron

*Akutna toksičnost:*  
**nikosulfuron**

Oralna LD50 pacov (oba pola) >5000 mg/kg  
Akutna dermalna toksičnost, LD50: pacov ≥ 2000 mg/kg  
Akutna inhalaciona toksičnost, LC50: pacov 5,47 mg/L

*Korozivno oštećenje/ iritacija kože:*

Proizvod ne deluje iritativno na kožu (kunić).

*Teško oštećenje oka/iritacija oka:*

Proizvod može da izazove blagu iritaciju oka.

*Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija*

Proizvod izaziva blagu senzibilizaciju kože.



## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 9 od 13

kože:

*Mutagenost germinativnih ćelija:*

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

*Karcinogenost*

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

*Toksičnost po reprodukciju:*

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

*Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost*

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

*Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost*

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

*Opasnost od aspiracije:*

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

#### Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Navedeni ekotoksikološki podaci se odnose na aktivnu supstancu **nikosulfuron**

##### 12.1 Toksičnost

**Akutna toksičnost za organizme u vodi:**

**ribe:** LC50 pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h) 1000 mg/kg

Nije toksičan za ribe

**beskičmenjaci:** Velika dafnija (*Daphnia magna*) (48 h) 1000 mg/L

Nije toksičan za dafnije !

**alge:** EC50 za alge (*Selenastrum capricornutum*) (72 h) 2,4 mg/L

Nikosulfuron je toksičan za alge!

LC50 Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) (8 dana) >2000 mg/kg

LC50 Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*): >2000 mg/kg

**Akutna toksičnost za pčele:** LC50 (oralna) (*Apis mellifera*) (48h) >100 µg/pčela

Nije štetan za pčele.

##### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Degradacija u zemljištu: Nikosulfuron se u zemljištu razgrađuje pod dejstvom mikroorganizama.

Polu-život nikosulfurona u ilovači je 26 dana, pri čemu je u anaerobnim uslovima usporen. Polu-život u ovom zemljištu pod vodom je 63 dana. Glavni degradacioni proizvodi su sulfonamid i pirimidin amin.

Poluvreme razgradnje: DT50 = 60-67 dana (na 25°C, pH 6,2)

DT90 = 32-396 dana (najčešće 140 dana)

Adsorpciono/desorpcioni odnos: Nikosulfuron je slabo do umereno pokretan u zemljištu.

## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 10 od 13

Ponašanje u vodi: Ispitivanjem nikosulfurona u sastavu finalne formulacije utvrđeno je da je polu-život u vodi zbog fotolitičkog delovanja 14-19 dana na 250 0C i pri pH5. Pri istoj temperaturi i pH7 polu-život je 200-250 dana, a pri pH 9 180-200 dana.

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podatak nije dostupan.

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nikosulfuron je veoma mobilan u peskovitom i muljevitom zemljištu. Piridin sulfonamid kao metabolit je mnogo mobilniji od nikosulfurona kao matične komponente. Pirimidin amin je manje mobilan.

Ukoliko se koristi u preporučenim količinama i na preporučeni način, nikosulfuron ne predstavlja opasnost za zagađenje podzemnih voda.

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Podatak nije dostupan

#### 12.6 Ostali štetni efekti

Dodatne informacije nisu dostupne.

### Poglavlje 13. ODLAGANJE

#### 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod treba odlagati u skladu sa odgovarajuim propisima RS, koja se odnosi na odlaganje opasnih materija i opasnog otpada u tečnom agregatnom stanju.

*Ambalaža:* Odlagati u skladu sa zakonskom regulativom RS, koja se odnosi na opasan ambalažni otpad

### Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazdušnim putem (ICAO/IATA):

14.1 UN broj

UN 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu

PESTICID, TEČNOST, TOKSIČNO, N.D.N  
(NIKOSULFURON)

## BEZBEDNOSNI LIST

### NIXON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 11 od 13

<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	9
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu:</b>	Da ( <b>ADR, RID, ADN</b> ) Morski zagađivač (ICAO/IATA): da
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:</b>	Podatak nije dostupan
<b>14.7 Transort u rasutom stanju:</b>	T4

#### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

##### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- 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).
- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br.19/2019).
- Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS" br 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

##### 15.2 Procena bezbenosti hemikalije

Procena bezbenosti hemikalije nije izvršena za ovu hemikaliju.

#### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

##### Izmena

Datum: 28.10.2021.

U odnosu na prethodno izdanje u bezbednosnom listu je ažurirana zakonska regulativa.

##### Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbenosnom listu:

vPbvB Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance.

kat. Kategorija

LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija 50, koncentracija hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

LD50 Lethal Dose – Letalna doza 50, doza hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **NIXON**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 12 od 13

#### **Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka**

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Centar za kontrolu trovanja: "Toksikološka ocena za preparat ŽH02.
- 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)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

#### **Obaveštenja o opasnosti:**

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### **Dodatno obaveštenje o opasnost**

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.

##### **Reagovanje**

**P302+P352** AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode

**P305 + P351 +** AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukoliniti kontaktna

**P338** sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

**P337+P313** Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

**P391** Sakupiti prosuti sadržaj

##### **Odlaganje**

**P501** Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

#### **Dodatne oznake bezbednosti:**

**SP1** Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstava za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađivanje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **NIXON**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 28.10.2021.

Број верзије: 2

Strana 13 od 13

**Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:**

**SPo2** Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

---

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

**Kraj bezbednosnog lista**