

## BEZBEDNOSNI LIST

**NICON 40D**

**Jiangsu Agrochem Laboratory**

Verzija: 2

Datum revizije: 24.10.2014.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

---

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

**NICON 40D**

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

Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, herbicid.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Proizvođač:

Jiangsu Agrochem Laboratory Kina

98 Minjiang Road, Hi-Tech Development Zone, Changzhou, Jiangsu, P.R. China.

##### Zastupnik:

Agrolink d.o.o. Beograd, Džordža Vašingtona 54

Telefon: +381 11 322 7616

Faks: +381 11 322 8542

e-mail: [office@agrolink.rs](mailto:office@agrolink.rs)

##### Telefon za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd svakog dana 0-24h  
011/36 08 440, 662 381, 2661-122 lok.31-440, 26-146

---

### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija po 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, 64/10 i 26/11).

Vodena životna sredina – akutno 1                      H400

Vodena životna sredina – hronično 1                      H410

Tekst vezan za H oznake ovde pomenute, videti u poglavlju br.16.

Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS, 59/10 i 25/11)

Xi-iritativno

N-Opasno po životnu sredinu.

R-36 Iritativno za oči.

R-50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

NICON 40D

Verzija: 2

Datum revizije: 24.10.2014.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

**2.2. Elementi obeležavanja**

Globalno harmonizovani sistem obeležavanja

Obeležavanje po 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, 64/10 i 26/11).



PAŽNJA!

Obaveštenje o opasnosti:

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

Dodatno obaveštenje o opasnosti:

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenicija:

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odložiti sadržaj/ambalažu na za to odgovarajuće mesto.

**2.3. Ostale opasnosti**

Preparat je opasan po vodenu životnu sredinu

**3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Hemijski naziv (IUPAC):

2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-ilkarbamoidsulfamoil)-N,N-dimetilnikotinamid

Hemijska formula: C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S

CAS/EPA/EU registracioni br. 111991-09-4 (CAS); 8228 (CIPAC)

Nema nečistoća od toksikološkog značaja.

**3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Hemijski naziv	Cas broj	Klasifikacije (67/548/EEC)	Klasifikacije (EC 1272/2008)	Konc.
Nikosulfuron	111991-09-4	N, R50/53	Vod. živ. Sred- akut1, H400	96,4%

NICON 40D

Verzija: 2

Datum revizije: 24.10.2014.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

#### 4. MERE PRVE POMOĆI

##### 4.1. Opis mera prve pomoći

**Ukoliko dođe do kontakta sa očima:** Ispirati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Ukoliko se iritacija nastavi, potražiti pomoć lekara.

**Ukoliko dođe u dodir sa kožom:** Skinuti kontaminiranu odeću, uključujući i obuću. Oprati se sa velikom količinom vode; koristiti sapun i deterdžent ukoliko je moguće. Potražiti pomoć lekara.

**Ukoliko se udahne:** Nositi odgovarajuću zaštitu disjanih organa pre spasavanja unesrećenog. Odmah izneti unesrećenu osobu iz kontaminiranog prostora na svež vazduh. Ukoliko unesrećeni ne diše dati mu veštačko disanje; ukoliko je disanje otežano dati mu kiseonik. Potražiti pomoć lekara.

**Ukoliko se proguta:** Odmah dati 2 čaše vode i izazvati povraćanjem doticanjem prsotm unutrašnjost grla. Ništa ne davati unesrećenom u nesevesti da jede ili pije. Potražiti pomoć lekara.

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

Simptomatologija trovanja kod ljudi nije poznata. S obzirom na sastav preparata i osobine pomoćnih materija mogu se, u slučaju ingestije (eventualno), javiti nespecifični simptomi trovanja: muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, nekada i povraćanje a, imajući u vidu količinu biljnog ulja i dijareja.

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

Terapija je simptomatska (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija). Ne postoji specifičan antidot.

#### 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

##### 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Supstance za gašenje požara:** Pena, suve hemikalije, voda ili ugljen dioksid.

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

**Opasnost od požara ili eksplozije:** Zanimljiva opasnost od požara i eksplozije. Nezapaljiva tečnost.

##### 5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi kompletnu ličnu zaštitnu odeću i NIOSH zaštitnuu opremu za disajne organe sa zaštitom celog lica koja može raditi u uslovima različitog pritiska. Nepotrebni ljudi se moraju udaljiti s mesta požara. Koristiti što je moguće manje vode. Iskopati rov oko mesta požara kako bi se sprečilo razlivanje materijala. Izvršiti dekontaminaciju osoba koje napuštaju mesto požara tako što će se oparti sapunom i vodom. Izbegavati udisanje prašine, isparenja i gasova na mestu požara. Kontrolisati razlivanje vode.

#### 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Nositi zaštitnu opremu (odeljak 8). Pratiti uputstva u slučaju požara (odeljak 5).

##### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti razlivanje i raznošenje preparata u kanalizacione, površinske i podzemne vode.

Prilikom ispiranja treba paziti da ne dođe do apsorpcije zemljanih površina. Svako nekontrolisano oticanje preparata u vodotokove mora biti prijavljeno nadležnim organima.

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

**NICON 40D**

Verzija: 2

Datum revizije: 24.10.2014.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

U slučaju da dođe do prolivanja proizvoda, odmah pozvati odgovorne osobe. Udaljite nepotrebne ljude s mesta prolivanja. Ukoliko su odgovorni ljudi nedostupni, pokupiti proizvod pomoću absorbentnih jastuka ili bilo kog drugog apsorbujućeg materijala (pesak ili zemlja) i spakovati ga u kontejnere za odlaganje koji se mogu zatvoriti. Velike količine prolivenog proizvoda zajedno sa zemljištem na koji je proliven pokupiti i prebaciti ga u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Izbegavati kontakt sa prolivenim proizvodom i sprečiti ispiranje prolivenog proizvoda u kanalizaciju i okolinu.

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (zaštitno odelo, rukavice, naočare). Raditi u dobro provetrenom ili dobro ventiliranom prostoru. Za vreme rada ne sme se jesti, piti niti pušiti.

Rukovanje: Izbegavati kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udisati aerosol. Očistiti aplikatore i merne sudove pre upotrebe drugih preparata, paziti da se vodom kojom je prana oprema ne kontaminiraju usevi, reke, vodotokovi i nasipi. Oprati ruke pre jela, pića, žvakaće gume, pušenja ili korišćenja toaleta. Kontaminiranu odeću skinuti i dobro oprate pre ponovne upotrebe.

**7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

**Uslovi skladištenja:** Čuvati u originalnoj ambalaži, na hladnom, suvom, dobro provetrenom i obezbeđenom mestu. Čuvati van domašaja dece i životinja. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

**7.3. Posebni načini korišćenja**

Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, herbicid.

**8. KONTROLA IZLOŽENOSTI****8.1. Parametri kontrole izloženosti****8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Profesionalna kontrola:** Ventilacioni sistem mora biti otporan na eksplozije ukoliko je prisutna eksplozivna materija. Obezbediti lokalno provetranje ili sistem ograđene ventilacije.

**Zaštita očiju:** Da bi se zaštitili od kontakta proizvoda sa očima nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.

**Zaštita kože:** Nositi gumene zaštitne rukavice. Nakon rada sa proizvodom oprati kožu vodom i sapunom.

**Zaštita disajnih puteva:** Obezbediti dobru ventilaciju. Za maksimalnu zaštitu nositi i bocu sa vazduhom, zaštitnu masku preko celog lica, kapuljaču ili zaštitnu masku sa zaštitom za glavu.

**9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama**

Izgled: bela viskozna tečnost

Miris: bez mirisa

Prag mirisa: Nije određen zbog opasnosti po zdravlje.

Zapreminska masa: 0,95-0,98 g/cm<sup>3</sup>

## BEZBEDNOSNI LIST

Jiangsu Agrochem Laboratory

### NICON 40D

Verzija: 2

Datum revizije: 24.10.2014.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

pH:	5-8
Tačka topljenja:	podatak nije dostupan
Tačka mržnjenja:	podatak nije dostupan
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	podatak nije dostupan
Tačka paljenja:	Nije zapaljiv.
Brzina isparavanja:	podatak nije dostupan
Zapaljivost:	Nije zapaljiv.
Donja granica zapaljivosti:	Nije zapaljiv.
Gornja granica zapaljivosti:	Nije zapaljiv.
Napon pare:	podatak nije dostupan
Gustina pare:	podatak nije dostupan
Suspenzibilnost:	min. 85% (posle 39 minuta)
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	podatak nije dostupan
temperatura samopaljenja:	podatak nije dostupan
temperatura razlaganja:	podatak nije dostupan
viskozitet:	podatak nije dostupan
eksplozivna svojstva:	podatak nije dostupan
oksidujuća svojstva:	podatak nije dostupan
Ostatak na situ 75µm:	2.0% (max.)
Postojanost pene:	max. 25 cm <sup>3</sup> pene (posle 1 minut)

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija, stabilan pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pogledati u odeljak 7 u ovom bezbednosnom listu.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati mešanje sa visoko reaktivnim supstancama kao što su jake kiseline, jake baze i jaki oksidirajući agensi.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Prilikom sagorevanja proizvod se razlaže i proizvodi otrovna i korozivna isparenja uključujući i azotni oksidi, ugljen oksidi i organski sulfidi.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima

## BEZBEDNOSNI LIST

**NICON 40D**

Jiangsu Agrochem Laboratory

Verzija: 2

Datum revizije: 24.10.2014.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

Akutna oralna toksičnost: LD<sub>50</sub> za pacove >5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD<sub>50</sub> za pacova >4000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost: LC<sub>50</sub> (4 h) za pacove >2,0 mg/l

Iritacija kože: Nema iritacije kože zeca. Nema preosetljivosti kože.

Iritacija oka: Nema iritacije oka zeca

Grupa otrova: III (WHO), male štetnosti

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

**Ribe:** LC<sub>50</sub> (96 h) za kalifornijsku pastrmku (*Oncorhynchus mykiss*) 65,7 mg/l

Plavoškrga sunčanica (*L. Macrochirus*) 1000 mg/l

EbC<sub>50</sub> Alge 7,8 mg/l

EC<sub>50</sub> (168 sati) vodene biljke = 0,0017 mg/l

ErC<sub>50</sub> (168 sati) vodene biljke = 0,0027 mg/l

Sprečiti kontaminaciju vodotokova ili kanalizacije ovim proizvodom. Ekološke informacije o referentnoj aktivnoj materiji su date niže:

**Ptice:** Akutna oralna LD<sub>50</sub> za prepelicu >2250 mg/kg. LC<sub>50</sub> (5 d) za prepelicu i patku >5620 mg/kg

**Pčele:** LD<sub>50</sub> (kontaktno) >20 µg/pčela; sledovanje LC<sub>50</sub> (48h) >1000 ppm. NOEC 500 ppm.

**Životinje:** Kod koza, prateći dozu od 60 ppm, < 0,1 ppm je pronađeno u tkivima i mleku, tako da semetabolički nikosulfuron ne akumulira. Hidrolize sulfoniluree i hidroksidacija su najčešći putevi metabolizma.

**Biljke:** Brzo se razlaže u kukuruzu, DT<sub>50</sub> 1.5 – 4.5 d. Nivo ostataka u biljkama je <0,02 ppm. Put hidrolize sulfoniluree od piridin sulfonamida i pirimidin amina i hidroksidacije pirimidinskog prstena su glavni putevi metabolizma.

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Zemljište/okolina:** Zemljište DT<sub>50</sub> (aerobni uslovi) 26 d (pH 6.1, 5.1% o.m., 25°C). U četiri vrtse peskovite ilovače, K<sub>d</sub> (25°C) 0.16 (pH 6.6, 1.1% o.m.) do 1.73 (pH 5.4, 4.3% o.m.). Fotoliza DT<sub>50</sub> (zemljišta) 60-67 d; (voda) 14-19 d (pH 5), 200 – 250 d (pH 7), 180-200 d

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod nije ispitan za procenu potencijala akumulacije.

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Proizvod nije ispitan na mobilnost u zemljištu, podaci su dobijeni na osnovu komponenti.

Nikosulfuron je malo do umereno perzistentan u zemljištu, poluvreme razgradnje (DT<sub>50</sub>) kreće se u rasponu od 7-46,3 dana (u zavisnosti od tipa zemljišta), Razgradnja se odvija hemijskim i mikrobiološkim procesima, a za brzinu razgradnje posebno je značajan sadržaj organske supstance.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

#### 12.6. Ostali štetni efekti

Treba sprečiti nekontrolisano oticanje preparata u životnu okolinu, posebno sprečiti njegovo oticanje u vodotokove.

NICON 40D

Verzija: 2

Datum revizije: 24.10.2014.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

---

### 13. ODLAGANJE

#### 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda, kao i korišćenje, skladištenje, transportovanje i sl se izvodi u skladu sa lokalnom zakonskom regulativom. Ne prosipati proizvod u vodene površine ili kanalizaciju.

Ambalaža u kojoj se nalazio proizvod mora se isprazniti i ukloniti.

### 14. TRANSPORT

14.1. UN broj. 3082, Class 9, Packaging group III.

14.2. UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

14.3. Klasa opasnosti u transportu: Class 9

14.4. Ambalažna grupa: Packaging group III.

14.5. Opasnost po životnu sredinu: Opasno je po životnu sredinu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Pogledati poglavlje broj 7.

14.7. Transport u rasutom stanju: Nije primenljivo.

### 15. REGULATORNI PODATCI

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

Pre upotrebe obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema podataka.

### 16. OSTALE INFORMACIJE

Navedene informacije u ovom Bezbednosnom listu su napisane sa dobrom voljom da prošire naše znanje o proizvodu. Informacije su date sa željom za poboljšanjem znanja u oblasti upotrebe, sigurnog rukovanja, čuvanja, transporta, odlaganja proizvoda. Ove informacije ne predstavljaju nikakvu vrstu garancije ili specifikacije kvaliteta proizvoda.