



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE /PROIZVODA I PODACI O LICU KOJE HEMIKA LIJU STAVLJA U PROMET

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda : **XINCA**

1.2. Identifikacija i način korišćenja proizvoda

Upotreba proizvoda : Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3. 1.3. Podaci o snabdevaču

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A- 4021 Linz, Austrija
Tel: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-64010

Zastupnik:
Nuseed Serbia doo Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
+381 21 6210 667
+381 21 6210 668
E-mail:
dejan.jovanovic@rs.nufarm.com

1.4. Brojevi telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za vanredna stanja: Policija (192) Vatrogasci (193) Hitna pomoć (194)
Broj telefona za hitne medicinske intervencije: 011 3680 440; 011 367 118
(Centar za kontrolu trovanja VMA)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše:

EG_1272/08 :	Akutna toksičnost, kategorija 4	H302 – Štetno ako se proguta.
	Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži.
	Akutna toksičnost, inhalacija, kategorija 4	H332 – Štetno ako se udiše.
	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2	H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 – Veoma toksičan po živi svet u vodi.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410 – Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

REGULATIVA (EC) br. 1272/2008

Piktogrami:



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: Pažnja

- | | |
|-------------|--|
| H302 | - Štetno ako se proguta. |
| H317 | - Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H332 | - Štetno ako se udiše. |
| H361d | - Sumnja se da može štetno da utiče na plod. |
| H410 | - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH401 | - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. |
| P202 | - Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti |
| P261 | - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja |
| P271 | - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru |
| P281 | - Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu |
| P391 | - Sakupiti prosuti sadržaj. |
| P308 + P313 | - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražite medicinski savet/mišljenje |
| P501 | - Odlaganje sadržaja i ambalaže u kontejnere za odlaganje opasnog otpada. |

2.3. Drugi rizici

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Hemijski naziv : Smeša aktivnih materija i adjuvanata
 Bromoksinil butirat 385 g/l

3.2. Mešavina

Komponente:

Bromoksinil butirat

CAS-br.:	3861-41-4
EINECS-br. / ELINCS br.:	223-374-9
REACH br.:	
Koncentracija:	39,75 % (w/w)



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Klasifikacija:
EG_1272/08 :

Akutna toksičnost, kategorija 4
Akutna toksičnost, kategorija 3
Iritacija kože, kategorija 1
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Toksično po reprodukciju (rast i razvoj), kategorija 3

H332 – Štetno ako se udiše.
H301 – Toksično ako se proguta.
H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400 – Veoma toksičan po živi svet u vodi.
H410 – Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H361 – Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Bromoksinil oktanoat

CAS-br.:
EINECS-br. / ELINCS br.:
REACH br.:
Koncentracija:

1689-99-2
216-885-3
0,0% - 5,0% (w/w)

Klasifikacija:
EG_1272/08 :

Toksično po reprodukciju, kategorija 2
Akutna toksičnost, kategorija 3
Akutna toksičnost, kategorija 4
Iritacija kože, kategorija 1
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 (M=10)

H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H331 – Toksično ako se udiše.
H302 – Štetno ako se proguta.
H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400 – Veoma toksičan po živi svet u vodi.
H410 – Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Bromoksinil

CAS-br.:
EINECS-br. / ELINCS br.:
REACH br.:
Koncentracija:

1689-84-5
216-882-7
0,0% - 1,0% (w/w)

Klasifikacija:
EG_1272/08 :

Toksično po reprodukciju, kategorija 2
Akutna toksičnost, kategorija 2
Akutna toksičnost, kategorija 3
Iritacija kože, kategorija 1
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 (M=10)

H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H330 – Smrtonosno ako se udiše.
H301 – Toksično ako se proguta.
H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400 – Veoma toksičan po živi svet u vodi.
H410 – Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| U slučaju kontakta sa očima | : | Ispirati odmah s dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Potražite pomoć lekara. |
| U slučaju kontakta sa kožom | : | Skinuti kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe. Kontaminiranu kožu oprati sa dosta vode i sapuna. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, pozvati lekara. |
| Ako se udahne | : | Izaći na svež vazduh. Ako je otežano disanje, obezbediti kiseonik, utopljanje i opuštanje. Odmah pozvati lekara. Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane – primeniti veštačko disanje. |
| Ako se proguta | : | Isprati usta. NE IZAZIVATI povraćanje. Ako se proguta, odmah potražiti savet lekara i pokazati etiketu ili ambalažu. |

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | | |
|----------|---|----------------|
| Simptomi | : | Nema podataka. |
|----------|---|----------------|

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- | | | |
|-----------|---|--|
| Treatment | : | Potrebno je obezbediti i održavati osnovne životne funkcije. Nema specifičnog protivotrova, lečenje je simptomatsko. |
|-----------|---|--|

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

- | | | |
|---|---|--|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje požara | : | Raspršena voda, suvi prah, pesak, pena, ugljen dioksid (CO ₂). |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara | : | Veliki mlaz vode. |

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

- | | | |
|---|---|---|
| Specifične opasnosti tokom gašenja požara | : | U slučaju požara mogu se formirati (HBr, Br ₂ , NO _x , CO). |
|---|---|---|

5.3. Savet za vatrogasce



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Posebna zaštitna oprema za : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. U slučaju požara nositi vatrogasce specijalne aparate za disanje.

Ostale informacije : Standardna procedura za požare sa hemikalijama. Potrebno je pokupiti vodu prilikom gašenja požara i sprečiti njeno izlivanje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8).

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izlivati u površinske vode i kanalizaciju.

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

Metode za čišćenje : Natopiti inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silikonski gel, univerzalna veziva...). Koristiti opremu za mehaničko rukovanje.

Dodatni savet : Stroga zabrana ponovnog korišćenja ambalaže. Nikada ne vraćati prosuti materijal u originalne posude za ponovnu upotrebu.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje : Nositi ličnu zaštitnu opremu. Čuvati van domašaja dece.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije : Normalne mere za preventivnu zaštitu od požara.

7.2. Uslovi bezbednog skladištenja uključujući i inkompatibilnost

Zahtevi za mesta skladištenja i pakovanja : Čuvati / skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom pakovanju.

Saveti za normalno skladištenje : Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Stabilnost skladištenja

Temperatura skladištenja : > - 5 °C

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Nema podataka o kontrolnim parametrima za radno mesto.

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih organa : Koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitu samo ako se formira aerosol ili prašina. Zaštita disajnih organa u skladu sa EN 14387 tip ABEK.

Zaštita ruku : Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) sa produženim, direktnim kontaktom (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara > 480 minuta vremena korišćenja prema EN 374): npr. nitrilna guma (0,4 mm), hlorpren guma (0,5 mm), butilna guma (0,7 mm) i drugi.

Zaštita očiju : Zaštitne naočare (sa štitinicima sa strane) (npr. EN 166).

Zaštita kože i tela : Zaštitu kože i tela je potrebno odabrati u zavisnosti od delatnosti i moguće ekspozicije hemikalijama, npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju prašine).

Higijenske mere : Skinuti i oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost pre ponovne upotrebe. Oprati ruke pre pauze i nakon završenog rada. Za vreme rada ne sme se jesti, piti i pušiti.

Preventivne mere : Preporuke o ličnoj zaštitnoj opremi navedene u uputstvu za upotrebu važe za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima. Preporučuje se nošenje zatvorenih radnih odela. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

POGLAVLJE 9: FIZIČKE I HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

9.1. Informacije osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Izgled

Fizičko stanje : Tečnost na 20°C
Formulacija : Koncentrovana suspenzija (SC)
Boja : Svetlo krem
Miris : peckajuć

Tačka topljenja /opseg : nema podataka

Tačka ključanja/opseg : 353 -356 °C (razgradnja pre ključanja)

Tačka paljenja : 514 °C

Tačka samozapaljenja : Nije samozapaljiv

Gornja granica eksplozivnosti : nema podataka

Donja granica eksplozivnosti : nema podataka

Napon pare : Nije relevantno

Gustina : 1,24 g/cm³ na 20°C

pH : 3 -4 na 10°C (kao vodeni rastvor)

Podeoni koeficien : n-
octanol/voda : log POW = 3,86
(bromoksinil butirat)

Konstanta disocijacije : nema podataka

Dinamički viskozitet : 77 – 1.824 mPa.s na 20 °C
73 – 665 mPa.s na 40°C Metoda: OECD 114

Oksidirajuća svojstva : Supstanca ili njena smeša nisu klasifikovane kao oksidativne.

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivan

Površinska napetost : 35,4 – 37,6 mN/m na 20 °C

9.2. Druge informacije

Nema.

POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema poznati opasnosti od nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.4. Uslove koje treba izbegavati

Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu.

10.5. Nekompatibilne materije koje treba izbegavati

Nema podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Akutna oralna toksičnost	: LD ₅₀ pacov Doza: 500- 2.000 mg/kg Metoda: OECD Test Guideline 401
Akutna dermalna toksičnost	: LD ₅₀ pacov Doza: > 2.000 mg/kg Metoda: OECD Test Guideline 402
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC ₅₀ pacov Exposure time: 4 h Doza: > 1,25 mg/l Metoda: OECD Test Guideline 403
Iritacija kože	: zec Klasifikacija: Ne izaziva iritaciju kože. Metoda: OECD Test Guideline 404
Iritacija oka	: zec Klasifikacija: Ne izaziva iritaciju oči. Metoda: OECD Test Guideline 405
Senzibilizacija	: zamorče



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Klasifikacija: Izaziva preosetljivosti.
Metoda: OECD Test Guideline 406

Mutagenost : Nema podataka.

Carcinogenost : Nije karcinogeno.

Teratogenost : Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.

POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za pčele : LD₅₀ (oralno) *Apis mellifera* (pčela)
Period izlaganja: 48 h
Doza (µg/vrstu): 240,1 mg/l

: LD₅₀ (kontaktno) *Apis mellifera* (pčela)
Period izlaganja: 48 h
Doza (µg/vrstu): 623,9 mg/l

Toksičnost za ribe : LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka)
Doza: 0,032 mg/l
Period izlaganja: 96 h

: NOEC *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka)
Doza: 0,0025 mg/l
Period izlaganja: 36 d

Toksičnost za dafnije : EC₅₀ *Daphnia magna* (dafnija)
Doza: 0,0849 mg/l
Period izlaganja: 48 h

: NOEC *Daphnia magna* (dafnija)
Doza: 0,026 mg/l
Period izlaganja: 21 d

Toksičnost za alge : EbC₅₀ *Navicula pelliculosa*
Doza: 0,56 mg/l
Period izlaganja: 96 h
Testirana supstanca: (Bromoksnil butirat)

: EC₅₀ *Lemna gibba* (sočivica)
Doza: 0,13 mg/l
Period izlaganja: 7 d
Testirana supstanca: (Bromoksinil butirat)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije:23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Biološka razgradnja : Nema dostupnih podataka.

Stabilnost u zemljištu : Nema dostupnih podataka.

Stabilnost u vodi : Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija : Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultat za PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

12.6. Ostali štetni efekti

Nema.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Prema Evropskoj Direktivi 2000/532/EC:

Kod otpada : 02 01 08 (agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance)

13.1. Metode tretmana otpada

Ostaci sredstva : Ostaci sredstva i ambalaže ne smeju se uništavati bacanjem u more, jezera, prirodne i veštačke vodotokove, kanalizacijsku mrežu, septičke jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem na deponije, kao i na druga mesta, zbog čega bi došlo do zagađivanja životne sredine. Kada je moguće vršiti reciklažu umesto odlaganja i spaljivanja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa zakonom.

Zagađena ambalaža : Ispražnjenu ambalažu potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva za zaštitu bilja preostao na ambalaži koja se zatim tri puta ispiru vodom. Prazna ambalaža se NE sme koristiti u druge svrhe. Sa ispražnjenom ambalažom postupa se u skladu sa uputstvom za pravilno postupanje sa ispražnjenom ambalažom, odnosno propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Sa otpadom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09).

POGLAVLJE 14: TRANSPORTNE INSTRUKCIJE

14.1. UN BROJ

UN3082

14.2. Tačan naziv u otpremi

UN3077 MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.O.S...
*(bromoksinil butirat)

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID :
Klasa : 9

IMDG :
Klasa : 9

IATA-DGR :
Klasa : 9

14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

IMDG
Zagađivač mora : zagađivač mora

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Nema.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

XINCA

Verzija 1.0

Datum revizije: 23/11/2015

Datum štampanja: 07/11/2016

Ostali podaci : Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa Direktivama EU ili odgovarajućim lokalnim zakonima.

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nema.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Datum štampanja : 07/11/2016

Informacije iznete u Bezbednosnom listu su navedene na osnovu najnovijih saznanja, informacija i uverenja na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na navedene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu

Kontakt osoba Dejan Jovanović

Kompanija : Nuseed Serbia doo Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
Telefon : +381 21 6210 667
Telefax : +381 21 6210 668
E-mail adresa : dejan.jovanovic@rs.nufarm.com