 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **CISKO**
Cimoksanil 500 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 – fungicid.
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač: India Pesticides Limited
Plot No 17-23, UPSIDC Industrial Area, Dewa Road,
Chinhat Lucknow, India

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:

Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4	H302
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2	H319
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2	H361fd
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2	H373
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p>BEZBEDNOSNI LIST</p> <p>CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.
 Štetni efekti po zdravlje: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Štetno ako se proguta. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka.

Effekti na životnu sredinu: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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:



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Cimoksanil

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H302 Štetno ako se proguta.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H361fd Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja 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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/ ako se osećate loše.
 P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
 P362 Skinuti svu kontaminiranu odeću.
 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.

 India Pesticides Limited	BEZBEDNOSNI LIST CISKO	Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje: Opšte dodatne oznake bezbednosti: Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:	P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmrtnje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj. P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima. 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. 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: 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

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 % W/W
Cimoksanil, tehnički	616-035-00-5	261-043-0	57966-95-7	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Toks.po repr. 2, H361 Spec.toks. - VI 2, H373 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	500,0
Natrijum diizopropil naftalen sulfonat	-	215-343-3	1322-93-6	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H332 Ošt.oka 1, H318 Spec.toks.- JI 3, H335	2,0

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.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 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.


Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:	U kontaktu sa očima, mogu se očekivati umerene iritativne promene – crvenilo, pečenje, bol, pojačano lučenje suza. Ukoliko dođe u dodir sa kožom, mogu se javiti alergijske manifestacije (crvenilo, svrab, osip). Preparat sadrži potencijalno teratogene supstancije (izbegavati izlaganje u trudnoći).
Odloženi:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.
Lečenje:	Za preparat ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

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.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni mlaz, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema dostupnih podataka.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Nema opasnosti od požara i eksplozije. Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja. U slučaju požara ne udisati isparenja.

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 kanizacionim 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.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

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.

 India Pesticides Limited	BEZBEDNOSNI LIST CISKO	Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.
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 (EN340) 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 (debljina zaštitnog sloja 4 mm). 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 sa filterom P1/P2. U određenim, 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.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p>BEZBEDNOSNI LIST</p> <p>CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Prašak (čvrsto).
b) Boja:	Svetlo smeđa.
c) Miris:	Bez mirisa.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	8,81
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (cimoksanil):	160-161°C
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primenljivo.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nije primenljivo.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare (cimoksanil):	1,50 x 10 ⁻⁴ Pa (20°C)
m) Gustina pare:	Nije primenljivo.
n) Relativna gustina:	0,680 g/cm ³ (sa potresanjem) 0,535 (bez potresanja)
o) Rastvorljivost u vodi (cimoksanil):	782 mg/l (25°C)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (cimoksanil):	0,64 (20°C, 99,1%) 0,59 (20°C, pH 5, 99,9%) 0,67 (20°C, pH 7, 99,9%)
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljivo.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nije primenljivo.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: WP- kvašljivi prašak

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). Štetna polimerizacija se ne dešava.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja. Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovni gasovi ugljenika, azota i sumpora.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

CISKO

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): kunić (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): 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 jake iritacije oka.

Može izazvati senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Cimoksanil

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): 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:

960 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 5,6 mg/l/4h

Ne deluje korozivno.

Ne izaziva oštećenje/iritaciju oka.


Može izazvati senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.


 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost od aspiracije:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Informacije o verovatnim putevima izlaganja:	Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.
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.
Ostali podaci:	Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Cimoksanil

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	29 mg/l kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Štetan za ribe.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	27 mg/l dafnije (<i>Daphnia magna</i>) Štetan za dafnije.
Toksičnost za alge (LC ₅₀ 96h):	0,254 mg/l zelena alga (<i>Anabaena flos-aquae</i>) Veoma toksičan za alge.
Toksičnost za vodene biljke (LC ₅₀ 14d):	> 0,7 mg/l lemna (<i>Lemna gibba</i>) Veoma toksičan za vodene biljke.
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 72h):	Akutna oralna > 85,3 µg/pčela (<i>Apis mellifera</i>) Akutna kontaktna > 100 µg/pčeli (<i>Apis mellifera</i>) Nije štetan za pčele.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	<u>Akutna toksičnost:</u> > 2000 mg/kg belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) > 2000 mg/kg divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) <u>Hronična toksičnost (na 100 mg/kg hrane):</u> 14 mg/kg/dan divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) Nije štetan za ptice.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	> 1000 mg/kg zemljišta, kišna glista (<i>Eisenia foetida</i>) Nije štetan za organizme u zemljištu.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Primena cimoksania u količini od 600 g/kg/zemljišta ne utiče značajno na metabolizam azota i ugljenika, pa se može zaključiti da ne deluje štetno na mikrofloru.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (cimoksanil):

Ispitivanja degradacije cimoksanila u zemljištu su obavljena u aerobnim uslovima u laboratoriji u mraku. Cimoksanil je vrlo slabo do slabo perzistentan u zemljištu, kao i njegovi metaboliti. Degradacija cimoksanila zavisi od pH tla (sporija je pri nižim vrednostima pH). Poluvreme razlaganja (DT₅₀) osnovne supstance iznosi 0, 1 – 4,3 dana, a najvažnijih metabolita 0,2 – 11,2 dana. Poluvreme razlaganja (DT₅₀) u sistemu voda/sediment, u prirodnim uslovima, na osnovu eksperimentalnih podataka i primene matematičkih modela je procenjeno na 1,1 dan za osnovnu supstancu, a 21,2 i 4,7 dana za dva najvažija metabolita. Poluživot cimoksanila u atmosferi iznosi 21,3 sata.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow) (cimoksanil):

logPow = 0,64 (20°C, 99,1%); 0,59 (20°C, pH 5, 99,9%); 0,67 (20°C, pH 7, 99,9%).

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost:

Cimoksanil i metaboliti su vrlo mobilni, ali su, s obzirom na brzu degradaciju, lizimetrijska ispitivanja pokazala da je koncentracija osnovne supstance ispod granice detekcije, a metabolita do 0,03µg/l.

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.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 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).

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: Materija opasna po životnu sredinu, u čvrstom stanju, N.D.N. (cimoksanil)

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.

 <p>India Pesticides Limited</p>	<p>BEZBEDNOSNI LIST</p> <p>CISKO</p>	<p>Datum izrade: 28.07.2020. Verzija: 1 Datum verzije: 28.07.2020. Revizija: 2 Datum revizije: 27.04.2021.</p>
<p>Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)</p>		

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 28.07.2020.
Verzija i datum verzije: 1, 28.07.2020.
Revizija i datum revizije: 2, 27.04.2021.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

- H302 Štetno ako se proguta.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Ak.toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Senzib.kože 1	senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks.po repr. 2	toksičnost po reprodukciju
Spec.toks. - VI 2	specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
Ošt.oka 1	teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec.toks.– JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, 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 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 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.