

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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:

UGO

Piraklostrobin 250 g/l

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:

Ningbo Synagrochem Co., Ltd.,
No. 757, Rili Middle Road,
Ningbo - 315199, 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:

Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304
Karcinogenost, kategorija 2	H351
Akutna toksičnost- peroralno, kategorija 4	H302
Akutna toksičnost- inhalaciono, kategorija 4	H332
Iritacija kože, kategorija 2	H315
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost, kategorija 3	H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.
 Štetni efekti po zdravlje: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Štetno ako se proguta. Štetno ako se udiše. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove pospanost i nesvesticu.
 Efekti 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:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Piraklostrobin, Solvent Oil 150

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
 H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H315 Izaziva iritaciju kože.
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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-prevenjacija:

P201+P202 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti.
 P261 Izbegavati udisanje pare.
 P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

P301+P310+331 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ako se osećate loše. Ne izazivati povraćanje
P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta, ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-skladištenje:

P403 + P405 + P233 Skladištiti pod ključem, na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim propisima.

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Ne zagađivati vodu proizvodom ili ambalažom (ne čistiti uređaje za primenu blizu površinskih voda/izbegavati zagađenje kroz odvođe sa farmi i puteva).

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.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Piraklostrobin	613-272-00-6	-	175013-18-0	Ak. toks. 3, H331 Irit. kože 2, H315 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	25
Natrijum dodecil-benzen sulfonat	-	-	25155-30-0	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318	12
Benzil alkohol	-	-	100-51-6	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H332 Irit. oka 2, H319	12
Solvent Oil 150	-	-	64742-94-5	Asp. 1, H304 Spec. toks. - JI 3, H336 Karc. 2, H351 Vod.živ.sred.- hron. 2, H411	51

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.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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, utopiti ga i obezbediti mirovanje. Odmah se obratiti lekaru.
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:	Mogu se javiti sledeći opšti (nespecifični) simptomi: muka, gađenje, malaksalost, glavobolja. Imajući u vidu sastav preparata, i količinu organskog rastvarača (oko 50%), nakon peroralnog unošenja mogu se javiti bolovi u ustima i želuca, muka, hipersalivacija, a nekada i hematemeza. U slučaju akutnog oralnog trovanja može izazvati oštećenje pluća. Duže udisanje isparenja može izazvati iritaciju disajnih organa, otežano disanje, glavobolju, pospanost i vrtoglavicu, nekad i osećaj euforije. U kontaktu sa očima može izazvati jaku iritaciju oka. Duži kontakt sa kožom može dovesti do njene iritacije, sušenja i pucanja.
Odloženi:	Nema dostupnih podataka.

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. Ne postoji specifičan antidot.

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.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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 (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje vodenim mlazom.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja (ugljen monoksid, hlorovodonik, ugljen dioksid, oksidi azota, sumporni oksidi, organska jedinjenja hlora). U slučaju požara ne udisati isparenja. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. 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.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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

Metode čišćenja:

U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Prosuti sadržaj upiti uz primenu apsorpcionih sredstava kao što su pesak ili zemlja, i sakupiti ga u kontejnere koji će biti uklonjeni u skladu sa propisima za odlaganje otpada. 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: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

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.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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, 117/07).

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 (EN166). U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću (prema DIN-EN 465), gumenu ili PVC kecelju i obuću koja je otporna na hemikalije (gumene ili PVC čizme).
Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk.
Zaštita disajnih organa:	Nositi zaštitnu opremu za disanje ukoliko je loša ventilacija i ukoliko su povećane granične vrednosti u random okruženju. Kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove / pare(npr. EN 14387 tip ABEK).
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.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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:	Tečnost
b) Boja:	Tamno- braon
c) Miris:	Blag, na aromatične rastvarače.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	6,0-8,0
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	63,7-65,2 ⁰ C
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	82 ⁰ C
i) Brzina isparavanja:	Nije relevantno.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare (za piraklostrobin):	2,6 x 10 ⁻⁵ mPa (20 ⁰ C)
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,0 g/cm ³ – 1,1 g/cm ³
o) Rastvorljivost u vodi (za piraklostrobin):	1,9 mg/l (20 ⁰ C)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (za piraklostrobin):	Kow logP = 3,99 (22 ⁰ C)
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nije relevantno.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – Koncentrat za emulziju.

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

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nepoznato. Čuvati u originalnim kontejnerima.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju. Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovna i iritantna isparenja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

UGO

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀):

Dermalno (LD₅₀):

Inhalaciono (LD₅₀):

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.

Izaziva iritaciju kože.

Ne dovodi do jake iritacije oka.

Ne izaziva senzibilizaciju.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, inhalaciono, peroralno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Piraklostrobin

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:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

> 5000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 0,31- < 1,07 mg/l/4h

Iritant za kožu.

Veoma blag iritant za oči (ne zahteva obeležavanje).

Ne izaziva senzibilizaciju.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Nije toksičan po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, inhalaciono, peroralno, izloženost oka.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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:

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

Piraklostrobin

0,006 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)

Piraklostrobin je veoma toksičan za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h):

Piraklostrobin

0,016 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)

Piraklostrobin je veoma toksičan za dafnije.

Toksičnost za alge (E_pC₅₀ 72h):

Piraklostrobin

0,152 mg/l zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Piraklostrobin je veoma toksičan za alge.

Toksičnost za vodene biljke (EC₅₀ 48h):

Piraklostrobin

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

Piraklostrobin

Akutna oralna > 73,1 µg/pčeli

Akutna kontaktna > 100 µg/pčeli

(*Apis mellifera*)

Piraklostrobin nije toksičan za pčele.

Toksičnost za ptice (LD₅₀):

Piraklostrobin

Akutna toksičnost

> 2000 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

Subakutna toksičnost

> 5000 ppm divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

> 5000 ppm belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

Piraklostrobin nije toksičan za ptice.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):

Piraklostrobin

567 mg/kg suvog zemljišta, kišna glista

(*Eisenia foetida*)

Piraklostrobin je štetan za kišnu glistu.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Piraklostrobin

Nije utvrđeno toksično delovanje boskalida i poraklostobina na mikroorganizme.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:
Piraklostrobin

Malo do veoma perzistentan u zemljištu. Poluvreme razgradnje (DT_{50}) u poljskim uslovima iznosi 8-55 dana, u zavisnosti od tipa zemljišta, temperature i vlažnosti zemljišta. Razgrađivanje u zemljištu i velikom stepenu zavisi od mikrobiološke aktivnosti zemljišta. U sistemu voda/sediment) piraklostrobin se razgrađuje relativno brzo; poluvreme razgradnje (DT_{50}) u vodenom sloju iznosi 3 (jezerski sistem), odnosno 29 dana (rečni sistem).

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):
Piraklostrobin

Nema dostupnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):
Piraklostrobin

6000-16000

Pokretljivost:
Piraklostrobin

U slučaju prodiranja u zemljište piraklostrobin se vezuje za čvrste čestice tla. Ne treba očekivati prodiranje u podzemne vode. Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Površinski napon:
Piraklostrobin

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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: 3082

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materija opasna po životnu sredinu, u tečnom stanju, N.D.N. (piraklostrobin, Solvent Oil 150)

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po 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.

BEZBEDNOSNI LIST	UGO	Datum izrade: 17.04.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 17.04.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 17.04.2021.

Verzija i datum verzije: 1, 17.04.2021.

Revizija i datum revizije: -

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H331 Toksično ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Ak. toks. 3	akutna toksičnost, kategorija 3 (inhalaciona)
Irit. kože 2	iritacija kože, kategorija 2
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 (dermalna)
Ošt. oka 1	teško oštećenje oka, kategorija 1
Ak. toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4 (oralna)
Irit. oka 2	iritacija oka, kategorija 2
Asp. 1	aspiracija, kategorija 1
Spec. toks. - JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost, kategorija 3
Karc. 2	karcinogenost, kategorija 2
Vod.živ.sred.- hron. 2	vodena životna sredina, hronično, kategorija 2
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.