

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. 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:

PAKLO

Paklobutrazol 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 – regulator rasta.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

NINGBO TIDE IMP & EXP. Co, LTD.

7/F Tower South, Anno Domini Building,

8 Qiushi Road, Hangzhou 310013, 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 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266-11-22 (dvadeset četiri sata)

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 i 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

H361d

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod. Štetno ako se proguta. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka.

Efekti na životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. Revizija:- Datum revizije:-
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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 i 21/19)

Piktogrami opasnosti:



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Paklobutrazol

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.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

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:

P201+P202 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

P301+P312+P330 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/ ako se osećate loše. Isprati usta.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet/ posmatranje
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.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. Revizija:- Datum revizije:-
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa 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:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka.

Efekti na životnu sredinu:

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 u %
Paklobutrazol	-	266-325-7	76738-62-0	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H332 Irit. oka 2, H319 Toks. po repr. 2, H361d Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	25,0
Polioksietilen oktilfenol etar	-	618-541-1	9036-19-5	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Vod.živ.sred.- hron. 2, H411	2,0
Alfa-[Tris(1-feniletil)fenil] omegahidroksipoli (oksi-1,2-etandiil)	-	619-457-8	99734-09-5	Vod.živ.sred.- hron. 2, H411	1,0

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 i 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. 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:

Ukoliko nakon udisanja dodje do pojave tegoba, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh. Ukoliko se tegobe održavaju potražiti pomoć lekara.

Kontakt sa kožom:

Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

Kontakt sa očima:

Ako materija dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Potražiti pomoć lekara.

Gutanje:

Ako je materija progutana popiti 1-2 čaše vode, a nakon toga ukoliko je svest očuvana dati otrovanom da popije rastvor medicinskog uglja.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:

U slučaju trovanja mogu se javiti opšti nespecifični simptomi kao što je muka, gađenje, povraćanje, malaksalost i glavobolja. U slučaju kontakta sa očima može da dovede do iritacije sa hiperemijom konjunktiva.

Odloženi:

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:

Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje:

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 ili 266-11-22, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. 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:

Za manje požare: suv prah za gašenje požara i ugljen-dioksid (CO₂).

Za veće požare: pena i vodeni sprej.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Gašenje se ne preporučuje jakim 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 (iritativni gasovi i pare). 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 curenje ili prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. 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:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), 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: 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, na sobnoj temperaturi, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Na taj način se može čuvati do dve godine.

Čuvati odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu.

Nekompatibilne hemikalije:

Jake kiseline, baze i oksidirajući agensi. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. 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. 106/2009, 117/2017).

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).
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC keclja i gumene ili PVC čizme).
Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila), koje su obeležene oznakom CE, minimalne debljine 0,4 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. U odredjenim, 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.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. 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:	Bela
c) Miris:	Prijatan
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	6,57 ± 0,17 (na 21,6°C)
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije određena (za vodu).
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,063 ± 0,002 g/cm ³
o) Rastvorljivost (u vodi):	Rastvorljiv
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: SC – koncentrovana suspenzija.

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

Jake kiseline, baze i oksidirajući agensi. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. Revizija:- Datum revizije:-
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

PAKLO

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.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Izaziva iritaciju oka.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Deluje toksično po reprodukciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Peroralno, dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Paklobutrazol

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (mužjak/ ženka)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (mužjak/ ženka)

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:

Ostali podaci:

1954 mg/kg / 1336 mg/kg

> 2000 mg/kg

4,79 mg/l/4h / 3,13 mg/l/4h

Izaziva blagu iritaciju kože.

Izaziva blagu iritaciju oka.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Toksično po reprodukciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijum za klasifikaciju.

Peroralno, dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. Revizija:- Datum revizije:-
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Paklobutrazol

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	27,8 mg/l kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>); NOEC= 9,55 mg/l 23,6 mg/l plavoškrgra sunčanica (<i>Lepomis macrochirus</i>); NOEC= 10,2 mg/l 26 mg/l šaran (<i>Cyprinus carpio</i>); NOEC= 4,97 mg/l 24,3 mg/l američki šaran (<i>Cyprinodon variegatus</i>); NOEC= 3,7 mg/l Štetan za ribe.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	27,8 mg/l dafnije (<i>Daphnia magna</i>) Štetan za dafnije.
Toksičnost za alge (ErC ₅₀ 72h):	7,2 mg/l zelena alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) >23,23 mg/l zelena alga (<i>Anabaena flos-aquae</i>) Toksičan za alge.
Toksičnost za vodene biljke (ErC ₅₀ 7 dana):	0,0283 mg/L lemna (<i>Lemna gibba</i>) Veoma toksičan za vodene biljke.
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 48h):	Akutna kontaktna > 40 µg/pčeli (<i>Apis mellifera</i>) Akutna oralna > 2 µg/pčeli Štetan za pčele.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	> 2100 mg/kg japanska prepelica (<i>Coturnix Coturnix Japonica</i>) Sa hranom: > 20000 ppm (>3106 mg/kg) divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 20000 ppm (>2791 mg/kg) belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) Nije toksičan za ptice.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	> 500 mg a.s./kg zemljišta, kišna glista (<i>Eisenia foetida</i>) Može biti štetan za kišnu glistu.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. Revizija:- Datum revizije:-
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za paklobutrazol):

Umereno do veoma perzistentan. (DT₅₀) laboratorija 27,1-618 dana, 20°C, pF2 vlažnost zemljišta. (DT₅₀) polje 14,2-202 dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC) (za paklobutrazol):

44 u celoj ribi.

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

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc)

37,4-665,3 mL/g

(za paklobutrazol):

Veoma niska do visoka mobilnost u zemljištu u zavisnosti od tipa zemljišta.

Pokretljivost (za paklobutrazol):

Nema dostupnih podataka.

Površinski napon:

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Supstanca nije identifikovana kao PBT i vPvB.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

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: Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. 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).

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. Revizija:- Datum revizije:-
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavlje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavlje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materija opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.N. (paklobutrazol)

Podpoglavlje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavlje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/05, 36/09)
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br. 101/05, 91/15)
- 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. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik" br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik" br. 106/2009)
- Zakon o transport opasnog tereta ("Sl. glasnik" br. 88/2010)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

BEZBEDNOSNI LIST	PAKLO	Datum izrade: 05.08.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 05.08.2021. 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: 05.08.2021.

Verzija i datum verzije: 1, 05.08.2021.

Revizija i datum revizije: -

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod ili na plod.

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. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. oka 2	iritacija oka, kategorija 2
Toks. po repr. 2	toksično po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
Irit. kože 2	iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1	teško oštećenje oka, kategorija 1
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
NOEC	koncentracija bez efekta

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.