



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)

Datum izrade: 15.10.2013 god
Revizija : 28.11.2024
Br.verzije: 3.1

STARPRO

Strana 1 od 8

1.IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Tržišni naziv i/ili drugi nazivi i kodovi proizvoda društva za identifikaciju smeše

STARPRO (FF020)

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

1.2.1 Važni identifikovani načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.2.2 Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Ne koristiti ni za kakve druge namene.

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač:

Albaugh TKI d.o.o.

Grajski trg 21

2327 Rače, Slovenia

Fax: +386 (0)2 60 90 410

E-mail:sds@albaugh.eu

Zastupnik:

Pinus Plus doo

Ćirpanova 2/6, 21000 Novi Sad, Srbija

Tel: +381 (0)21 654-6-888

Fax:+381 (0)21 547 572

E-mail: pinusplus@eunet.rs; kdulic@albaugh

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Za savet u slučaju hitnih zdravstvenih slučajeva, požara ili većih razlivanja:

Centar za kontrolu trovanja VMA: +381 (0)11 3608 440 (dostupno: 00-24h)

Drugi važni telefoni: Hitna pomoć: 194, Vatrogasci: 193, Policija: 192

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije ili smeše

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 RS", br. 105/13; 52/17; 21/2019 i 40/23):

Reč upozorenja	Klasifikacija i kategorije opasnosti	Piktogram	Obaveštenja o opasnosti	
Pažnja	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	GHS08	H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod
Pažnja	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1	GHS09	H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
Pažnja	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1	GHS09	H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne informacije

Za celokupan tekst skraćénica videti odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu s Pravilnikom 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. 105/13; 52/17; 21/2019 i 40/23):

Piktogram opasnosti



GHS08



GHS09

Reč upozorenja

PAŽNJA



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)

Datum izrade: 15.10.2013 god
Revizija : 28.11.2024
Br.verzije: 3.1

STARPRO

Strana 2 od 8

Obaveštenja o opasnosti:

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208 Sadrži reaktivnu smešu 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona, i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1).Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Opšte:

-

Prevenција:

P201: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe

P273: Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P280: Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Reagovanje:

P308 + P313: U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/posmatranje

P391: Sakupiti prosuti sadržaj

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem

Odlaganje:

P501: Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP 1: Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom;

(Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenja odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.)

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:

Spo 2: Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

2.3 Ostale opasnosti

Smeša ne ispunjava kriterijume za PBT/vPvB.

Supstanca tebukonazol trenutno nije uključena na listu zbog svojstava koja narušavaju endokrini sistem, ili trenutno nije identifikovana kao da ima svojstva endokrinog poremećaja. Procena studija za rešavanje potencijalnih svojstava tebukonazola koji narušavaju endokrini sistem je u toku sa regulatornim organima

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis smeše:

Smeša tebukonazola i koformulanata

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (w/w)	Funkcija	Klasifikacija i 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 RS", br. 105/13; 52/17; 21/2019 i 40/23)
Tebukonazol	CAS br: 107534-96-3 EC br.: 403-640-2 Indeksni br: 603-197-00-7	39,81	aktivna supstanca	Akutna toksičnost 4 (Oralna), H302 Toksičnost po reprodukciju 2, H361d Vodena akutna 1, H400 Vodena hronična 1, H410
Reakciona smeša 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	CAS br: 55965-84-9 EC br.: 611-314-5 Indeksni br: 613-167-00-5	0,015-2	biocid	Akutna toksičnost 3 (oralna), H301 Akutna toksičnost 2 (dermalna), H310 Akutna toksičnost 2 (inhalaciona), H330 Korozivno oštećenje/iritacija kože 1C, H314 Senzibilizacija kože 1A, H317 Teško oštećenje/iritacija oka 1, H318 Vodena akutna 1, H400 (M=100) Vodena hronična 1, H410 (M=100)

Dodatne informacije

Za celokupan tekst skraćenica, videti Odeljak 16



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)

Datum izrade: 15.10.2013 god
Revizija : 28.11.2024
Br.verzije: 3.1

STARPRO

Strana 3 od 8

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte napomene:

Ako se simptomi pojave nakon izlaganja ovom proizvodu, odmah potražite medicinsku pomoć i pokažite nalepnicu proizvoda ili ovaj BL. Izneti ugroženu osobu na svež vazduh i održavati je u stanju mirovanja. Ne dozvolite pušenje ili jelo. Skinite svu kontaminiranu odeću i obuću.

Nakon udisanja:

Izneti ugroženu osobu na svež vazduh i održavati je u stanju mirovanja i položiti je u polu uspravnom položaju. Odmah potražite medicinsku pomoć. Kako nakon udisanja može doći do oštećenja pluća, neophodan je poseban oprez.

Nakon kontakta s kožom:

Skinite kontaminiranu odeću i obuću, kožu temeljno operite vodom i sapunom. U slučaju iritacije kože, odmah potražiti lekarsku pomoć. Radnu odeću treba oprati pre ponovne upotrebe.

Nakon kontakta s očima:

Odmah isprati vodom. Držeći oči otvorene, nastavite ispiranje najmanje 15 minuta. Uklonite kontaktna sočiva što je pre moguće. Odmah potražite medicinsku pomoć.

Nakon gutanja:

Ako se proguta, potrebno je izazvati povraćanje, a nakon toga dati aktivan ugalj. Odmah se obratiti lekaru. Nikada nemojte ništa davati na usta osobi koja je bez svesti.

Lična zaštitna oprema za one koji pružaju prvu pomoć

Zbog mogućnosti izloženosti, preporučljiva je lična zaštitna oprema za one koji pružaju prvu pomoć (videti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Koža - Za veoma osetljivu kožu, alergijska reakcija na CMIT/MIT: crvenilo, otok, svrab kože, osip.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Ugljen-dioksid, vodeni mlaz, pena otporna na alkohole i suve hemikalije za manje požare, pena otporna na alkohole ili vodeni sprej za veće požare.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Direktni vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara

Ne udisati isparenja.

Opasni proizvodi sagorevanja

Tokom razgradnje razvijaju se toksična i iritativna isparenja, uključujući okside ugljenika, azotne okside

5.3 Savet za vatrogasce

Održavajte kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja.

Odeća u skladu sa EN469 treba da bude dovoljna za zaštitu od požara.

Međutim, može biti potreban samostalni aparat za disanje (SCBA) ako postoji potencijalna izloženost dimovima sagorevanja.

6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

6.1.1 Procedure za hitne slučajeve

Evakuirati nepotrebno osoblje. Provetrite prostor za izlivanje. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/pare/sprej. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom.

6.1.2 Za hitne službe

Zaštitna oprema:

Ne pokušavajte da preduzmete akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Za dalje informacije pogledajte odeljak 8: „Kontrola izloženosti/lična zaštita“. Nosite zaštitnu opremu prema Odeljku 8. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom. Ne udisati



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)

Datum izrade: 15.10.2013 god
Revizija : 28.11.2024
Br.verzije: 3.1

STARPRO

Strana 4 od 8

prašinu/dim/gas/maglu/pare/sprej. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Skinite kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe. Kontaminiranu radnu odeću ne treba iznositi sa radnog mesta. Označite kontaminirano područje znakovima i sprečite pristup neovlašćenom osoblju. Temeljno operite ruke i izloženu kožu..

6.2 Predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu. Sprečiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

6.3 Metode i materijal za ograničavanje i čišćenje

Za zadržavanje

Prosuti sadržaj odmah pokupiti i odložiti ga u odgovarajući kontejner za odlaganje opasnog otpada. Sprečiti izlivanje konstrukcijom nasipa od zemlje, peska ili drugog upijajućeg materijala i adsorbujući materijal odložiti u označeni kontejner za odlaganje opasnog otpada

Metode čišćenja

Oprati površinu deterdžentom i vodom. Upiti tečnost za pranje dodatnim materijalom za adsorpciju i staviti u odgovarajuću označenu posudu za odlaganje. Zatvoriti posudu i pripremiti za odlaganje.

Drugi podaci

Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlašćenom mestu

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitnu opremu videti poglavlje 8, a za uputstva za uklanjanje poglavlje 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pročitati uputstvo za upotrebu pre korišćenja. Ne rukovati proizvodom pre nego što se pročitaju i razumeju sve mere predostrožnosti. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju na mestima gde se proizvod skladišti i vrši njegova manipulacija. Ne treba dozvoliti nošenje kontaminirane radne odeće van radnog mesta. Izbegavati kontakt oralnim putem, s očima i kožom. Nositi ličnu zaštitnu opremu onako kako je precizirano u poglavlju 8. Prilikom manipulacije i pripreme radnih rastvora, ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre jela i nakon rada. Pre jela i nakon rada, oprati ruke i izložene delove kože. Svu zaštitnu odeću temeljno oprati nakon upotrebe, a posebno unutrašnjost rukavica.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Smeša je stabilna u normalnim ambijentalnim uslovima. Držati u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i bezbednom mestu. Čuvati u zaključanom, odgovarajućem skladištu na temperaturi > 0°C. Držite dalje od izvora paljenja. Čuvati van domašaja dece i neovlašćenog osoblja. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Kontejneri koji su otvoreni moraju se pažljivo ponovo zatvoriti i držati uspravno kako bi se sprečilo curenje. Ne skladištiti u neoznačenim kontejnerima. Koristite odgovarajuću zaštitu da biste izbegli kontaminaciju životne sredine.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod je namenjen profesionalnoj upotrebi prema uputstvima na etiketi proizvoda. Sve druge upotrebe su opasne.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

8.2 Kontrola izloženosti

8.2.1 Odgovarajuća tehničko-tehnološka kontrola

Odgovarajući uređaji i radni procesi moraju da se primenjuju radi eliminisanja, odnosno smanjenja izloženosti radnika i životne sredine na mestima gde se ovim proizvodom rukuje, kao i kada se transportuje, utovara, istovara, skladišti i koristi. Te mere moraju odgovarati stepenu stvarnog rizika. Obezbediti adekvatnu lokalnu izduvnu ventilaciju. Koristiti specijalizovane prenosne sisteme ako su na raspolaganju.

8.2.2 Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči i lice

Zaštita za lice (štitnik za lice) ili zaštitu za oči EN 166..



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)

Datum izrade: 15.10.2013 god
Revizija : 28.11.2024
Br.verzije: 3.1

STARPRO

Strana 5 od 8

Zaštita kože:

Zaštita ruku: Nitrilne rukavice sa sertifikatom EN ISO 374-1/A1 i EN 16523-1+A1 (tip A).

Zaštita tela: Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću u skladu sa standardom NF EN ISO 27065/A1. Prilikom mešanja/utovara proizvoda: delimična LZO (bluza ili kećelja sa dugim rukavima) kategorije III i tipa PB (3) koja se nosi preko pomenute zaštitne odeće..

Ostala zaštita kože: Koristiti zaštitna odela i čizme

Zaštita organa za disanje: Tamo gde može doći do izloženosti udisanjem usled upotrebe, preporučuje se oprema za zaštitu disajnih organa.

Zaštita od termičkih opasnosti: Pogledajte odeljke 6 i 7.

Higijenske mere: Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom upotrebe. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Operite ruke i izloženu kožu nakon rukovanja. Skinite kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe. Kontaminiranu radnu odeću ne treba iznositi sa radnog mesta.

8.2.3 Kontrole izloženosti životne sredine

Poštovati celokupno važeće lokalno zakonodavstvo i propise zajednice o zaštiti životne sredine. Videti poglavlje15. Primenom odgovarajuće ambalaže sprečiti zagađenje životne sredine. Ne prazniti u kanalizaciju. Sredstvom ili njegovom ambalažom ne zagađivati vode. Uređaje za primenu ne čistiti ili ne ispirati u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje preko drenažnih ili odvodnih kanala na poljoprivrednim zemljištima i putevima. Videti poglavlja 12 i 13.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Osim ako nije definisano drugačije, svi podaci u ovom poglavlju su izvedeni iz podataka stvarnih testiranja smeša.

a) Izgled:	Tečnost
Boja:	Bela
b) Miris:	nekarakterističan
c) Granične vrednosti mirisa:	Nije definisano
d) pH:	7,5 (1% vodeni rastvor na 20°C)
e) Tačka topljenja / Tačka smrzavanja:	Nema podataka. Treba čuvati preparat od zamrzavanja.
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primenljivo.
g) Tačka paljenja u zatvorenom aparatu:	Nije primenljivo.
h) Brzina isparavanja:	Nema podataka
i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primenljivo
j) Gornje/Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.
k) Pritisak pare:	Nije primenljivo
l) Gustina pare:	Nije primenljivo
m) Relativna gustina:	1,088 g/cm ³
n) Rastvorljivost	Nema podataka
Rastvorljivost (u vodi):	
o) Koeficijent podele: n-oktanol/voda:	Nema podataka
p) Temperatura samopaljenja:	> 500 °C (EEC A15)
Minimalna temperatura paljenja:	
Minimalna energija paljenja:	
q) Temperatura raspadanja:	Nema podataka
r) Viskozitet:	864mPa. s pri 10rpm, 193 mPa.s pri 10rpm (OECD 114)
s) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
t) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

9.2 Ostali podaci

-

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ne očekuje se reaktivnost pod normalnim uslovima rukovanja i skladištenja preporučenim u odeljku 7.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uslovima rukovanja i skladištenja preporučenim u odeljku 7.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pod uslovima rukovanja i skladištenja preporučenim u odeljku 7, nema opasnih reakcija.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan poznat.

10.5 Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze. Oksidirajući agens.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)

Datum izrade: 15.10.2013 god
Revizija : 28.11.2024
Br.verzije: 3.1

STARPRO

Strana 6 od 8

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Pod uslovima rukovanja i skladištenja preporučenim u odeljku 7, nema opasnih proizvoda raspadanja. Videti odeljak 5 za proizvode sagorevanja

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

11.1.2 Smeše

- a) Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- LD₅₀, oralno, pacov > 5000 mg/kg (OECD 425)
DL₅₀, dermalno, pacov > 5050 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀, inhalaciono, pacov (mg/l) > 5,13 mg/l (OECD 403)
- b) Korozijska na kožu/iritacija kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- c) Ozbiljna povreda očiju/iritacija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- d) Preosetljivost prilikom udisanja i preosetljivost kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- e) Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- f) Karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- g) Toksičnost po reprodukciju: Klasifikovano kao toksično po reprodukciju na osnovu informacija o komponentama smeše
- h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- j) Opasnost od aspiracije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
- Verovatni putevi izlaganja, simptomi povezani sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama, trenutni i odloženi efekti, kao i hronični efekti kratkoročne i dugotrajne izloženosti i interaktivni efekti: nisu definisani

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o endokrinim poremećajima:

Supstanca tebukonazol trenutno nije uključena na listu zbog svojstava koja narušavaju endokrini sistem, ili trenutno nije identifikovana kao da ima svojstva endokrinog poremećaja. Procena studija za rešavanje potencijalnih svojstava tebukonazola koji narušavaju endokrini sistem je u toku sa regulatornim organima.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

LC₅₀(96h) ribe

24.62 mg/l (Danio rerio) OECD Guidelines No 203

16.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD Guidelines No 203

> 3.7 mg/l (Daphnia magna) OECD Guidelines No 202

10.00 mg/l (Daphnia similis) OECD Guidelines No 202

7.34 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD Guidelines No 201

6.87 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD Guidelines No 201

1.65 mg/l (Lemna minor L.) OECD Guidelines No 221

0.05 mg/l (Lemna minor L.) OECD Guidelines No 221

EC₅₀(48h) rakovi

EyC₅₀(72h) alge

NOErC (72h) alge

EyC₅₀ (7 days) druge akvatične biljke

NOErC (7 days) druge akvatične biljke

12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Ne očekuje se perzistentnost,

Nije lako biorazgradiv.

12.3 Potencijal bioakumulacije:

Bioakumulacioni potential (Log Pow): 3.7 (BUT VOLUME 1 2007)

12.4 Mobilnost u zemljištu:

Koc= 769 l/kg , (EFSA Journal 2014; 12(1):3485)

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT i vPvB

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Supstanca tebukonazol trenutno nije uključena na listu zbog svojstava koja narušavaju endokrini sistem, ili trenutno nije identifikovana kao da ima



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24)

Datum izrade: 15.10.2013 god
Revizija : 28.11.2024
Br.verzije: 3.1

STARPRO

Strana 7 od 8

svojstva endokrinog poremećaja. Procena studija za rešavanje potencijalnih svojstava tebukonazola koji narušavaju endokrini sistem je u toku sa regulatornim organima.

12.7 Ostali štetni efekti

-

13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Korisnik mora predati praznu ambalažu, ostatke neiskorišćenog sredstva ili sredstvo kome je istekao rok trajanja, ovlašćenom licu za prikupljanje ili uklanjanje opasnog otpada. Mora postupati u skladu sa zakonodavstvom za zaštitu životne sredine, koji uređuje postupanje s opasnim otpadom. Prazna ambalaža se ne sme ponovo koristiti. Potpuno praznu i tri puta ispranu (važi za plastične i staklene boce) ambalažu možete ukloniti kao opasan otpad u skladu sa Uredbom o rukovanju s ambalažom i otpadnom ambalažom. Tečnost od ispiranja izlijte u recipient prskalice. Tako očišćenu ambalažu prepustite ovlašćenom licu za prikupljanje otpadne ambalaže odn. odnesite je na mesto koje je nadležno za sakupljanje otpadne ambalaže. S neispražnjenom i loše očišćenom ambalažom postupajte kao sa opasnim otpadom.

Za postupanje u slučaju nenamernog ispuštanja, pratite informacije, navedene u odeljku 6 i 7.

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1 UN broj

UN3082

14.2 UN zvanični naziv za transport

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(sadrži tebukonazol)

14.3 Klasa opasnosti pri transportu

9

14.4 Ambalažna grupa

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport ADR/RID – Opasnost po životnu sredinu: Da
Pomorski transport IMDG – Zagađivač mora: Da

Napomena: Kada se transportuje u pakovanjima od 5 l i manje (UN3082) ova roba je izuzeta od osnovnih zahteva transportnih propisa na osnovu posebne odredbe 375 ADR propisa za drumski transport, odeljak 2.10.2.7 IMDG koda 37 -14 za transport morem i Posebna odredba A197 IATA propisa za vazdušni transport.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Kopneni transport ADR/RID - Kod ograničenja tunela: -

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

IBC kod: IBC03 (nije dozvoljeno)

15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi

Zakon o sredstvima za zaštitu bilja

Pravilnik o sadržini deklaracije i uputstva za primenu sredstava za zaštitu bilja, kao i specifičnim zahtevima i oznakama rizika i upozorenja za čoveka i životnu sredinu i načinu rukovanja ispražnjenom ambalažom od sredstava za zaštitu bilja

Zakon o hemikalijama

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama

Zakonom o upravljanju otpadom

Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu

Zakon o transportu opasne robe

Zakon o zaštiti životne sredine

15.2 Ocena hemijske bezbednosti

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena, jer sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene

16. OSTALI PODACI

a) Oznaka izmena:

Verzija 3.1 u skladu sa članom 23. Zakona o hemikalijama gde se vrši usklađivanje sa odredbama Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11 od 14. februara 2024.)

b) Skraćenice i akronimi :

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
AND	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta željeznicom
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
LD₅₀	Srednja smrtna doza
EC₅₀	Srednja smrtna koncentracija
IC₅₀	Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)
ErC₅₀	Srednja efektivna koncentracija za brzinu rasta
ErC₁₀	Efektivna koncentracija za brzinu rasta 10 %
NOEC	Koncentracija bez efekta
NOEL	Najviša doza bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor bioakumulacije

c) Ključna literatura i izvori podataka:

MSDS proizvođača verzija 3.3 EU od 09.12.2022.god.

d) Klasifikacija i postupci korišćeni za izvođenje klasifikacije supstanci i smeša 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 RS", br. 105/13 ; 52/17; 21/2019 i 40/23):

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2, H361d Opasnost po vodu životnu sredinu, kategorija 1 akutno, H400 Opasnost po vodu životnu sredinu, kategorija 1 hronično, H410	Na osnovu dostupnih podataka

e) Klase i kategorije opasnosti i odgovarajuća obaveštenja H i reči upozorenja, koje nisu u celosti napisane u odeljcima od 2 do 15::

H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H372	Dovodi 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
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

f) Savet o obuci:

Preporučena obuka o opštoj higijeni rada.

g) Dodatne informacije:

Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstvo za upotrebu, ali ga ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim propisima koji su usklađeni sa EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.