

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Strana 1 od 10

Verzija: 1 RS

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv

Pinozeb M-45

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

1.2.1 Identifikovani načini korišćenja

Pinozeb M-45 je sredstvo za zaštitu bilja, nesistemični, protektivni fungicid, formulisan u obliku kvašljivog praška (WP), namenjen za suzbijanje biljnih bolesti.

1.2.2 Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Ne sme da se koristi u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču

Zastupnik/distributer za Srbiju:

Adresa: Pinus Plus doo
Ćirpanova 2/6, 21000 Novi Sad, Srbija

Tel: +381 (0)21 547 572

Fax: +381 (0)21 547 572

E-mail: pinusplus@eunet.rs

Proizvođač:

Adresa: Albaugh TKI d.o.o. (ex: Pinus TKI d.d.)
Grajski trg 21
2327 Rače, Slovenia

Tel: +386 (0)2 60 90 210

Fax: +386 (0)2 60 90 410

Web: www.albaugh.eu

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Drugi važni telefoni: Hitha pomoć: 194, Vatrovasci: 193, Policija: 192

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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 RS", br. 105/13 i 52/17):

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Strana 2 od 10

Verzija: 1 RS

Reč upozorenja	Klasa i kategorija opasnosti	Piktogram	Obaveštenje o opasnosti	Faktor M
Pažnja	Senzib. kože 1	GHS07	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži	-
Pažnja	Toks. po repr. 2	GHS08	H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod	-
Pažnja -	Vod. živ. sred. – ak. 1 Vod. živ. sred. – hron. 2	GHS09	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	10

Dodatne informacije

Za značenje skraćenica, videti poglavlje 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 i 52/17):

Piktoqrami opasnosti



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H361d

Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

H410

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Opšte

-

Prevenција

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Reagovanje

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

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Skladištenje

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Strana 3 od 10

Verzija: 1 RS

Opis smeše:

Smeša mankozeba i koformulanata.

Hemijski naziv	CAS br.	EC br.	Indeks br.	Koncentracija (m/m)	Klasifikacija
Mankozeb	8018-01-7	616-995-5	006-076-00-1	80%	Senzib. kože 1, H317 Toks. po repr. 2, H361d Vod. živ. sred. – ak. 1, H400

Dodatne informacije

Za pun tekst skraćena klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti, videti poglavlje 16.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Izloženu osobu premestiti iz zagađenog područja što pre, na svež vazduh ili u dobro provetren prostor, zaštititi od mraza ili toplote i obezbedi osnovne životne funkcije. Zatražiti savet lekara i pokazati ambalažu i / ili etiketu proizvoda.

Nakon udisanja:

Pridržavati se opštih mera

Nakon kontakta s kožom:

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Očistiti kožu temeljito vodom i sapunom.

Nakon kontakta s očima:

Širom otvoriti kapke i temeljno isperite oči čistom vodom. Ako iritacija i dalje postoji, obratite se lekaru ili oftamologu.

Nakon gutanja:

Temeljito ispirati usta vodom, i dati izloženoj osobi da popije 2 dL vode. Odmah zatražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje. Osobi u nesvesnom stanju ne sme se nikada davati ništa na usta.

Zaštitna lica koja pružaju prvu pomoć

Lična zaštitna oprema za lica koja pružaju prvu pomoć preporučena je u skladu s verovatnoćom za izlaganje (videti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti naznačeni u ovom poglavlju odnose se na scenario slučajne izloženosti.

Nakon udisanja:

Moguća je blaga iritacija nosa i javljanje sekreta. Ne očekuju se odloženi efekti.

Dodir s kožom:

Moguće je blago prolazno crvenilo. Može izazvati alergijsku reakciju kože u ponovljenom kontaktu.

Nakon kontakta s očima:

Moguća je blaga iritacija oka. Ne očekuju se odloženi efekti.

Nakon gutanja:

Mogući su blagi gastrointestinalni efekti. Ne očekuju se značajni odloženi efekti.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema potrebe za obezbeđivanjem posebnih sredstava/medicinskih proizvoda za hitno zbrinjavanje na radnom mestu.

Napomene za lekare:

U slučaju gutanja, izložena osoba treba da pije aktivni ugalj (1 g na kg telesne težine) razblažen vodom u odnosu 1:4. U slučaju gutanja velike količine proizvoda, može biti potrebna gastrična lavaža. Održavanje osnovnih životnih funkcija je od suštinskog značaja. Lečenje je simptomatsko. Ne postoji specifičan antidot. Sve neobične simptome koji se jave nakon izlaganja bilo kojim putem prijaviti firmi Albaugh Europe Sàrl.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje:

Ugljen-dioksid, vodeni sprej, pena otporna na alkohole i suv prah za požare malog obima, pena otporna na alkohole ili vodeni sprej za požare velikog obima.

Nepogodna sredstva:

Jak vodeni mlaz.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Verzija: 1 RS

Strana 4 od 10

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja

Tokom sagorevanja mogu se formirati toksični i korozivni gasovi uključujući vodonik sulfid, ugljen disulfid, oksidi sumpora i oksidi ugljenika.

5.3 Savet za vatrogasce

Odeća koja odgovara standardu SRPS EN 469 treba da bude dovoljna za gašenje požara u kojima gori ova smeša.

Ipak, ako postoji mogućnost izlaganja dimnim gasovima nastalim usled sagorevanja, može da bude neophodan i samostalni aparat za disanje.

Dodatne informacije

Obezbediti odgovarajuće aparate za gašenje požara u prostorijama za skladištenje i radnim prostorijama.

Pozvati odmah vatrogasnu brigadu kako bi ugasila svaki požar u kojem se javljaju pesticidi, osim ako požar nije malog obima i ako ga je moguće odmah zaustaviti. Hladiti požarom nezahvaćenu ambalažu vodenim sprejem. Ako nema rizika, skloniti neoštećenu ambalažu da ne bi bila izložena plamenu. Sprečiti širenje tečnosti od gašenja požara, ako je potrebno, pravljenjem zaštitnih barijera od peska ili zemlja. Ne dozvoliti kontaminaciju komunalnih odvoda i površinskih odnosno podzemnih voda. Odložiti ostatke od gašenja požara i kontaminiranu tečnost u skladu na propisima o upravljanju otpadom.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

6.1.1 Za neinterventno osoblje

Zaštitna oprema: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Nositi ličnu zaštitnu opremu da bi ste sprečili inhalaciju i kontakt s očima i kožom. Ako postoji rizik od izlaganja gasovima, može da bude neophodan samostalni aparat za disanje.

Postupanje u hitnim slučajevima: Pozvati hitne službe ako ispuštanje nije moguće odmah zaustaviti. Ako je ispuštanje lokalizovano i moguće ga je odmah zaustaviti, koristeći samostalni aparat za disanje i pokušajte da zaustavite ispuštanje na izvoru.

6.1.2 Za interventno osoblje

Odeća u skladu sa standardom SRPS EN 469 potrebna je u slučaju požara.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Primenjivati odgovarajuće tehnike sprečavanja širenja da ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Zaustaviti ispuštanje na izvoru. Sprečiti širenje izlivenih hemikalija kako bi se sprečilo njeno rasprostiranje, kontaminacija zemljišta i ulazak u kanalizaciju i odvodne sisteme ili vodotokove. Ukoliko dođe do kontaminacije odvoda ili površinskih, odnosno podzemnih voda, informisati nadležne organe.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za sprečavanje širenja

Smeša je u obliku suvog kvašljivog praška. Ako je nerazređen, zbog rizika od udisanja ili paljenja čestica prašine nemojte koristiti metode čišćenja koje stvaraju čestice u vazduhu. Odmah počistiti i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje. Ne koristite usisivač, osim ako nije električno izolovan. Ako je smeša razblažena, sprečiti širenje tečnosti nasipanjem zemlje, peska ili materijala za adsorpciju i sakupljeni materijal staviti u odgovarajuću označenu posudu za odlaganje.

Za sanaciju

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

Ostali podaci

Nema.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Videti Poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi i Poglavlje 13. za uputstva o odlaganju.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Verzija: 1 RS

Strana 5 od 10

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 koristi. 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 korišćenja, ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre jela i nakon rada. Pre jela i nakon rada, operite ruke i izložene delove kože. Svu zaštitnu odeću temeljno oprati nakon upotrebe, a posebno unutrašnjost rukavica.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Smeša je stabilna u normalnim ambijentalnim uslovima. Držati u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i bezbednom mestu. Skladištiti u pod ključem u odgovarajućem skladištu. Držati dalje od izvora paljenja. Držati van domašaja dece i neovlašćenog osoblja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Proizvod je namenjen za korišćenje na način opisan na etiketi proizvoda. Opasni su svi drugi načini korišćenja.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Nisu utvrđene nikakve granične vrednosti izloženosti u pogledu ove smeše i njenih sastojaka.

Informacije o postupcima praćenja

Nisu dostupne.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1 Pogodne tehničko-tehnološke mere

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 on transportuje, utovaruje, istovaruje, skladišti i koristi. Te mere moraju odgovarati stepenu stvarnog rizika. Obezbediti adekvatnu lokalnu izduvnu ventilaciju. Koristiti specijalizovane prenosne sisteme ako su na raspolaganju. Ako može doći do kontakta proizvoda sa očima, potrebno je obezbediti uređaje za ispiranje očiju.

8.2.2 Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči i lice:

Izbegavati kontakt s očima. Ako postoji značajna mogućnost da će doći do kontakta, nositi odgovarajuću zaštitu za oči i lice (SRPS EN 166).

Zaštita kože:

Zaštita ruku: Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN 374 deo 1, 2, 3.). Rukavice od nitril gume, debljine 0,5 mm i dužine 300 mm, jesu one za koje se dokazalo da su najprikladnije na osnovu ispitivanja pesticida.

Rukavice temeljno oprati nakon svake upotrebe, posebno unutrašnjost. Zameniti rukavice ako su oštećene i pre isteka vremena probijanja materijala.

Zaštita za telo: Izbegavati kontakt sa kožom. Ako postoji značajna mogućnost kontakta, nositi odgovarajući radni kombinezon (SRPS EN ISO 13982-1, tip 5, SRPS EN 13034, tip 6).

Druga zaštita kože: Nema posebnih preporuka.

Zaštita disajnih organa:

Nema posebnih zahteva ako se koristi kako je preporučeno. Ako procena rizika pokaže da tehničko-tehnološke mere ne obezbeđuju adekvatnu zaštitu disajnih organa od izlaganja česticama iz vazduha, treba nositi polumasku s filterom za čestice (SRPS EN 149) ili polumasku povezanu s filterom za čestice (SRPS EN 140 + 143).

8.2.3 Kontrola izloženosti životne sredine

Primeniti sve važeće propise u vezi sa zaštitom životne sredine. Videti poglavlje 15. Primenjivati odgovarajuće tehnike sprečavanja širenja da ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ne ispuštati u kanalizaciju. Ne kontaminirati vodu ovim proizvodom ili korišćenom ambalažom. 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. Videti poglavlja 12. i 13.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Strana 6 od 10

Verzija: 1 RS

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svi podaci sadržani u ovom poglavlju zasnivaju se na stvarnim podacima dobijenim na osnovu ispitivanja smeša, osim ako nije drugačije navedeno.

a) <i>Izgled:</i>	U čvrstom stanju, prah
<i>Boja:</i>	Žuta do tamno-žuta
b) <i>Miris:</i>	karakterističan
c) <i>Prag mirisa:</i>	Nije određen
d) <i>pH:</i>	Nema podataka
e) <i>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</i>	Nema podataka
f) <i>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</i>	Nema podataka
g) <i>Tačka paljenja:</i>	Nema podataka
h) <i>Brzina isparavanja:</i>	Nema podataka
i) <i>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</i>	Nema podataka
j) <i>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</i>	Nije zapaljivo niti eksplozivno
k) <i>Napon pare:</i>	Nema podataka
l) <i>Gustina pare:</i>	Nema podataka
m) <i>Gustina:</i>	0,35-0,5 kg/L (rasuto stanje)
n) <i>Rastvorljivost</i> <i>Rastvorljivost (u vodi)</i>	Rastvorljivo u vodi
o) <i>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda:</i>	Nema podataka
p) <i>Temperatura samopaljenja:</i>	Nema podataka
<i>Minimalna temperatura paljenja:</i>	Nema podataka
<i>Minimalna energija paljenja:</i>	Nema podataka
q) <i>Temperatura razgradnje:</i>	192 - 204°C
r) <i>Viskozitet:</i>	Nema podataka
s) <i>Eksplozivna svojstva:</i>	Nije eksplozivno.
t) <i>Oksidujuća svojstva:</i>	Nema podataka.

9.2 Ostali podaci

Napomena: Ovo su tipične vrednosti i ne predstavljaju specifikaciju.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nije reaktivno kada se skladišti u originalnoj ambalaži u normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno kada se skladišti u originalnoj ambalaži u normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija kada se skladišti u originalnoj ambalaži u normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ne skladištiti u blizini izvora paljenja i direktne sunčeve svetlosti. Izbegavati visoku vlažnost i kontakt sa kiselinama u dugotrajnom periodu.

10.5 Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt s kiselinama.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju požara, mogu se javiti toksični i iritativni gasovi, uključujući vodonik sulfid, ugljen disulfid, okside sumpora i okside ugljenika.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Strana 7 od 10

Verzija: 1 RS

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

11.1.2 Smeše

Svi podaci sadržani u ovom poglavlju zasnivaju se na stvarnim podacima dobijenim na osnovu ispitivanja smeše, osim ako nije drugačije navedeno.

a) Akutna toksičnost:

LD₅₀ oralno, pacov: >2000 mg/kg tm

LD₅₀ dermalno, pacov: >2000 mg/kg tm

LC₅₀ udisanjem, pacov: >2,752 mg/l

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija kože:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Proizvod je klasifikovan kao senzibilizator kože.

e) Mutagenost germinativnih ćelija:

Nije klasifikovano kao mutageno na osnovu informacija o sastojcima smeše

f) Karcinogenost:

Nije klasifikovano kao karcinogeno na osnovu informacija o sastojcima smeše

g) Toksičnost po reprodukciju:

Klasifikovano kao toksično po reprodukciju (efekti na plod), kategorije 2 na osnovu informacija o aktivnoj supstanci

h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:

Nije klasifikovano kao opasno zbog toksičnosti jedne doze na osnovu informacija o sastojcima smeše

i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:

Nije klasifikovano kao opasno zbog toksičnosti ponovljene doze na osnovu informacija o sastojcima smeše

j) Opasnost od aspiracije:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Verovatni putevi izlaganja i s njima povezani dugotrajni i kratkotrajni simptomi i efekti na zdravlje:

Inhalacioni: Postoji mali rizik od izlaganja putem udisanja.

Kratkotrajni simptomi i efekti:

Moguća je blaga iritacija nosa i javljanje sekreta.

Dugotrajni simptomi i efekti:

Nema dokaza o dugotrajnim efektima nakon produženog ili ponovljenog izlaganja.

Kontakt s očima: Postoji rizik od izlaganja putem kontakta s očima.

Kratkotrajni simptomi i efekti:

Moguće je blago iritacija i crvenilo.

Dugotrajni simptomi i efekti:

Nema dokaza o dugotrajnim efektima nakon produženog ili ponovljenog izlaganja.

Kontakt s kožom: Postoji rizik od izlaganja putem kontakta s kožom.

Kratkotrajni simptomi i efekti:

Moguće je blago prolazno crvenilo.

Dugotrajni simptomi i efekti:

Može izazvati alergijsku reakciju kože posle ponovljenog kontakta.

Peroralni: Postoji veoma mali rizik od slučajnog izlaganja putem gutanja.

Kratkotrajni simptomi i efekti:

Mogući su blagi efekti na gastrointestinalni trakt.

Dugotrajni simptomi i efekti:

Nema dokaza o dugotrajnim efektima nakon produženog ili ponovljenog izlaganja.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ako nije drugačije navedeno, informacije i podaci sadržani u ovom poglavlju zasnovani su na podacima o sličnim smešama.

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

LC₅₀ ribe, *Oncorhynchus mykiss* (96h):

0,1 mg/l < LC₅₀ < 1,0 mg/l

EC₅₀ vodeni beskičmenjaci, *Daphnia magna* (48h):

0,1 mg/l < EC₅₀ < 1,0 mg/l

ErC₅₀ alge, *Selenastrum capricornutum* (72h):

0,1 mg/l < LC₅₀ < 1,0 mg/l; 0,01 mg/l < NOEC < 0,1 mg/l

LD₅₀ ptice:

>2000 mg/a.s. kg tm

LD₅₀ pčele, oralnim putem, *Apis mellifera* (48h):

>100 µg /pčela

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Verzija: 1 RS

Strana 8 od 10

12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Nije perzistentan u zemljištu, lako je razgradljiv u vodi

12.3 Potencijal bioakumulacije:

Sposobnost akumulacije u organizmima je mala.
Koficijent raspodele n-oktanol / voda : log Pov = 1,38

12.4 Mobilnost u zemljištu:

Slabo mobilno u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT ili vPvB procene:

Ova smeša nije procenjena kao PBT ili vPvB; videti 12.1, 12.2 i 12.3.

12.6 Ostali štetni efekti:

Nisu poznati.

13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Odlaganje ostataka proizvoda i ambalaže vrši se u skladu sa propisima o upravljanju otpadom. Sa otpadnom ambalažom postupati u skladu sa propisima o ambalaži i ambalažnom otpadu i predati je ovlašćenom operateru.

Ostaci sredstva i ambalaža ne smeju se uništavati bacanjem u reke, jezera i druge prirodne i veštačke vodotoke, kanalizacionu mrežu, septičke jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem na deponije i sl., da ne bi došlo do zagađivanja životne sredine.

Kada je reč o rukovanju i postupanju u slučaju udesa, slediti informacije date u poglavljima 6. i 7.

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1 UN broj

UN 3077

14.2 UN naziv za teret u transportu

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N./
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3 Klasa opasnosti u transportu

9

14.4 Ambalažna grupa

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Transport kopnenim putevima ADR/RID-Opasno za životnu sredinu: da
Transport morskim putevima IMDG-Zagađivač mora: da

Napomena: Prilikom transporta u pakovanjima od 5 L ili manje (UN 3077), proizvod je izuzet od zahteva transportnih propisa u skladu sa Posebnom odredbom 375 ADR-ovih propisa o drumskom transportu iz 2015, članom 2.10.2.7 Kodeksa IMDG 37-14 za pomorski transport i posebne odredbe A197 56. izdanje IATA propisa o vazdušnom saobraćaju.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport kopnenim putevima ADR/RID-Kod ograničenja za tunele: -

14.7 Transport u rasutom stanju

Kod IBC: IBC03

(prema Prilogu II MARPOL i prema IBC – Kodu)

15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni EU propisi:

UREDBA (EZ) br. 1107/2009 Evropskog parlamenta i Saveta od 21. oktobra 2009. o stavljanju u promet sredstava za zaštitu biljaka i prestanku važenja Direktiva Saveta 79/117/EEZ i 91/414/EEZ.

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 Evropskog parlamenta i Saveta od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša i o izmenama i dopunama i prestanku važenja Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i restrikcijama hemikalija (REACH) kojom se osniva Evropska agencija za hemikalije i o izmenama i dopunama Direktive 1999/45/EZ i prestanku važenja Uredbe Saveta (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 i Direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, uključujući i njihove izmene i dopune.

UREDBA KOMISIJE (EU) br. 2015/830 od 28. maja 2015. godine o izmenama i dopunama Uredbe (EK) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i restrikcijama hemikalija (REACH).

Relevantni nacionalni propisi:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Datum izrade: 10.08.2018.

Strana 9 od 10

Verzija: 1 RS

Zakon o sredstvima za zaštitu bilja („Sl. glasnik RS“ br. 41/09)

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 („Sl. glasnik RS“ br. 21/12, 89/14 i 97/15)

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 50/17)

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 117/13)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05 i 91/15)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/09 i 117/2017)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16)

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 36/09(dr. zakon), 72/09(dr. zakon), 43/11 (US) i 14/16)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

16. OSTALI PODACI

a) Oznaka izmena:

Brojčani sistem za označavanje novih verzija i/ili revizija ovog bezbednosnog lista dat je u rastućem redosledu. Povećanje za jedan celi broj označava izdanje nove verzije koja zahteva obezbeđenje ažuriranja u skladu s članom 23. Zakona o hemikalijama, dok povećanje za decimalu označava manje izmene kao što su tipografske greške, unapređenja teksta i/ili formatiranje.

Revizije označene decimalnom tačkom ne utiču na mere upravljanja rizikom niti na informacije o opasnostima, a ne odnose se ni na propisana ograničenja i/ili zabrane.

Razlike između ove i prethodne verzije: Nova verzija u skladu s članom 23. Zakona o hemikalijama.

b) Skraćenice i akronimi:

Senzib. kože 1 : Senzibilizacija kože, kategorija 1

Toks. po repr. 2 : Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

Vod. živ. sred. – ak. 1 : Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kategorija 1

Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 2

c) Ključna literatura i izvori podataka:

Bezbednosti list proizvođača

ECHA smernice o izradi bezbednosnih listova

Smernice ECHA o primeni kriterijuma za klasifikaciju, obeležavanje i pakovanje (CLP)

d) Klasifikacija i postupci za izvođenje klasifikacije smeša

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 i 52/17):	Postupak klasifikacije
Senzib. kože 1 : H317	Na osnovu podataka o ispitivanju smeše
Toks. po repr. 2 : H361d	Na osnovu podataka o aktivnoj supstanci
Vod. živ. sred. – ak. 1 : H400 Vod. živ. sred. – hron. 2: H411	Na osnovu podataka o ispitivanju smeše

e) Pun tekst Obaveštenja o opasnosti navedenih u poglavlju 3.:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (S. glasnik br. 100/11)

Verzija: 1 RS

Datum izrade: 10.08.2018.
Strana 10 od 10

f) Saveti o obuci:

Preporučuje se sprovođenje obuke o opštoj higijeni na radnom mestu.

g) Ostale informacije:

Prema svim našim saznanjima, informacijama i uverenju, informacije i preporuke iz ovog bezbednosnog lista tačne su na dan objave. Ništa u ovom bezbednosnom listu ne može da se protumači kao garancija, bilo izričita bilo podrazumevana. U svim slučajevima, obaveza je korisnika da odredi primjenjivost takvih informacija odnosno prikladnost proizvoda za konkretnu primenu. Ovaj bezbednosni list izrađen je na osnovu materijala koji je sastavila je firma Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) u skladu s Uredbom (EZ) 1907/2006 i njenim izmenama i dopunama na osnovu 2015/830.