



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 19.09.2024. god
Revizija : -
Br.verzije: 1

JUNIPER MAX

Strana 1 od 11

1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

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

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

1.2.1 Važni identifikovani načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

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, Slovenija
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

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	
Upozorenje	Opasnost od aspiracije, kategorija 1	GHS08	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
Pažnja	Senzibilizacija kože, kategorija 1	GHS07	H317	Može izazvati alergijske reakcije na koži
Pažnja	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2	GHS07	H319	Dovodi do jake iritacije oka
Pažnja	Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo	GHS07	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
-	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2	GHS09	H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne informacije

Za celokupan tekst skraćenica 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



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja

OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti:

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

H317 Može izazvati alergijske reakcije na koži

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH066 Ponovljeno izlaganje može izazvati suvoću ili pucanje kože

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Opšte: **P101** Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu ovog proizvoda

P102 Čuvati van domašaja dece

Prevenција: **P261** Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja

P264 Oprati detaljno ruke nakon rukovanja

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta

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

Reagovanje: **P301+P310** AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara

P322+P352 AKO DOSPE NA KOŽU isprati sa dosta vode i sapuna

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 isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je moguće to učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara/... ako se osećate loše.

P321 Specifično lečenje (Primenite simptomatsku terapiju).

P331 Ne izazivati povraćanje.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P391: Sakupiti prosuti sadržaj

Skladištenje: **P403+P233** Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu dobro zatvorenom

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;

(Uredaje 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

Posebne oznake bezbednosti za zaštitu životne sredine

SPE 4: Zbog zaštite vodenih organizama/neciljanog bilja ne primenjivati na nepropusnim površinama kao što su asfalt, beton, kamene kocke za popločavanje, železničke pruge i druge površine na kojima postoji velika mogućnost površinskog oticanja (spiranja).

2.3 Ostale opasnosti

Smeša ne ispunjava kriterijume za PBT/vPvB.



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 19.09.2024. god
Revizija : -
Br.verzije: 1

JUNIPER MAX

Strana 3 od 11

Smeša ne sadrži supstancu(e) uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a zbog svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis smeše:

Smeša kletodima i koformulanata

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Konce ntraci ja (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)
Aromatični rastvarač	CAS br.: 64742-94-5 EC br.263-198-5	50-70	rastvarač	STCO JI 3 (narkotično dejstvo), H336 Opasnost od aspiracije K.1, H304 Opasnost po vodu ž.s. H K 2, H411 EUH066
Kletodim	CAS br.: 99129-21-2 Indeksni br.:606-150-00-9	25,15	aktivna supstanca	Akutna toksičnost, peroralno k. 4, H302 Teško oštećenje/iritacija oka K. 1 H317 Opasnost po vodu ž.s. H K 3, , H412
Dodecilbenzenesulf onat, kalcijumova so	CAS br.: 90194-26-6 EC br.:932-231-6	< 5 %	emulgator	Korozivno oštećenje/iritacija kože K 2, H315 Teško oštećenje/iritacija oka K. 1, H318
Etoksilovani tristirilfenol	CAS br.:70559-25-0 EC br.:615-124-6	< 5 %	dispertent	Opasnost po vodu ž.s. H K 3, , H412
Proizvod na bazi alkilaril sulfonata u rastvaraču	-	< 3 %	stabilizator	Akutna toksičnost .K4, inhalaciona , H332 Korozija/iritacija kože K 2, H315 Teško oštećenje/iritacija oka K 2, H319 STOT SE 3, H335 Opasnost po vodu ž.s. H K 3, , H412

Dodatne informacije

Za celokupan tekst skraćenica, videti Odeljak 16

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. Hitno potražiti medicinsku pomoć.

Nakon kontakta s kožom:

Skinite kontaminiranu odeću i obuću, kožu temeljno operite vodom i sapunom.. 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. Radno mesto mora biti opremljeno uređajem za ispiranje očiju u slučaju nužde

Nakon gutanja:

Ako se proguta, NE IZAZIVAJTE POVRAĆANJE: Odmah potražite medicinsku pomoć i pokažite pakovanje ili etiketu. Uklonite ostatke iz usta i isperite ih s puno vode. 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).



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 19.09.2024. god
Revizija : -
Br.verzije: 1

JUNIPER MAX

Strana 4 od 11

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i zakasneli

Simptomi i efekti navedeni u ovom odeljku odnose se na scenario slučajnog izlaganja.

Nakon udisanja:

Kašalj. Grlo bol. Pospanost, vrtoglavica, dezorijentacija, vrtoglavica. Iritacija respiratornog trakta. Može biti fatalan ako se proguta i dospe u disajne puteve.

Nakon kontakta sa kožom:

Moguće blago prolazno crvenilo. Ne očekuju se odloženi efekti.

Nakon kontakta sa očima:

Iritacija i crvenilo. Ne očekuju se odloženi efekti.

Nakon gutanja:

Može izazvati bol u grlu i stomaku ili povraćanje. Pospanost, vrtoglavica, dezorijentacija, vrtoglavica. Može biti fatalan ako se proguta i dospe u disajne puteve. Mogu se očekivati odloženi efekti.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nije potrebno obezbediti nikakva posebna sredstva/lekove za neposredan tretman na radnom mestu. Obezbedite prostorije za ispiranje očiju kada je to moguće.

Napomene za lekara:

Nema specifičnog antidota. Lečiti simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije). Odmah pozovite Centar za trovanje radi saveta o lečenju. U slučaju gutanja može biti neophodno ispiranje želuca (uz odgovarajuću kontrolu larinksa). Pre pražnjenja želuca, proceniti potencijalnu opasnost od aspiracije pluća u odnosu na toksičnost proizvoda.

Prijavite Albaugh Europe Sarl sve neobične simptome koji se javljaju nakon izlaganja bilo kojim putem.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Ugljen dioksid, vodeni sprej, suva hemikalija za male požare, pena otporna na alkohol ili vodeni sprej za velike požare.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Direktni vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: Razvija toksična i korozivna isparenja u vatri uključujući, ali ne ograničavajući se na, različite okside: okside ugljenika, okside azota, okside sumpora i kisela jedinjenja poput sumporne kiseline.

5.3 Savet za vatrogasce

Odeća u skladu sa EN469 treba da bude dovoljna da se nosi sa požarima koji uključuju smešu.

Međutim, samostalni aparat za disanje (SCBA) je neophodan ako postoji mogućnost izlaganja isparenjima koja izazivaju sagorevanje.

Dodatne Informacije

Obezbedite skladišne i radne prostore odgovarajućim aparatima za gašenje požara.

Odmah pozovite vatrogasnu brigadu da se pozabavi svim požarima koji uključuju pesticide, osim ako je požar mali i koji se može odmah kontrolisati. Poprskajte neotvorene kontejnere sprejom od magle da se ohlade. Ako nema rizika, uklonite netaknute kontejnere od izlaganja vatri. Sadrži vodu za gašenje požara, po potrebi popuniti peskom ili zemljom. Ne dozvoliti kontaminaciju javnih odvoda ili površinskih ili podzemnih voda. Odložite ostatke požara i kontaminiranu vodu u skladu sa svim relevantnim nacionalnim zakonima.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

6.1.1 Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Bezbednosne mere: Ne udisati isparenja i sprečiti podizanje prašine. Zabrana pristupa neobučanim osobama i životinjama.

Zaštitna oprema: Nositi propisanu ličnu zaštitnu opremu za sprečavanje udisanja i kontakta s očima i kožom

Postupci u hitnim slučajevima: odmah ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Ukoliko ispuštanje-kontaminaciju nije moguće odmah ograničiti, pozovite Policiju : 192. Ukoliko ispuštanje-kontaminaciju otkrijete i odmah ga ograničite, koristite zatvoreni disajni aparat (SCBA) i pokušajte da sprečite dalju kontaminaciju.

6.1.2 Za spasioce

Odeća u skladu sa standardom EN469.

Odmah evakuisati ljude iz zagađenog područja i po potrebi provetriti. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

6.2 Mere zaštite životne sredine



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 19.09.2024. god
Revizija : -
Br.verzije: 1

JUNIPER MAX

Strana 5 od 11

Primenjivati odgovarajuće tehnike sprečavanja širenja da ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Zaustaviti ispuštanje/oslobađanje na mestu oštećenja. Sprečiti širenje izlivenog pesticida kako bi se sprečila, 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 i materijal za sprečavanje i sanaciju

Za sprečavanje

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

Za sanaciju

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

Drugi podaci

Nema

6.4 Pozivanje na druge odeljke

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 pročita 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 Posebni načini korišćenja

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

Preparat se koristi na otvorenom prostoru, ali pri njegovoj pripremi u zatvorenom prostoru, treba obezbediti adekvatnu lokalnu i opštu ventilaciju, kako bi se obezbedilo da koncentracija pesticida u prostoru bude ispod dozvoljenog limita radne ekspozicije.

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

Nosite odgovarajuću zaštitu za oči (EN 166). Izbegavajte korišćenje kontaktnih sočiva.

Zaštita kože:

Zaštita ruku: Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice za rukovanje hemikalijama (deo 1, 2, 3 standarda EN 374). Rukavice od nitrilne gume sa debljinom zida barem 0,5 mm i dužinom 300 mm dokazano su bile najpogodnije prilikom testiranja na pesticidima.

Rukavice temeljno oprati nakon svake upotrebe, naročito sa unutrašnje strane. Rukavice menjajte ako dođe do povreda i pre isteka garantovanog vremena upotrebe/korišćenja.

Zaštita tela: Izbegavajte kontakt sa kožom. Ako postoji značajan potencijal za kontakt, nosite odgovarajuću vodootporni kombinezon dugih rukava (ISO 13982-1, tip 5, EN 13034, tip 6) ispod odela za zaštitu od hemikalija sa čizmama otpornim na hemikalije. Zamenite odeću ako je kontaminirana proizvodom. Operite nakon rukovanja, posebno ruke i delove tela koji su možda bili izloženi, ako je potrebno istuširajte se. Perite odeću zasebno profesionalno, često i pre ponovne upotrebe.

Ostala zaštita kože: Koristiti zaštitna odela i čizme



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 19.09.2024. god
Revizija : -
Br.verzije: 1

JUNIPER MAX

Strana 6 od 11

Zaštita organa za disanje: Tokom utovara, mešanja, prskanja ili odlaganja proizvoda nosite masku za prašinu ili masku sa filterom za čestice (FFP1) EN149. Uključen spljni sistem ventilacije za smanjenje koncentracije prilikom utovara.

8.2.3 Kontrole izloženosti životne sredine

Poštovati celokupno važeće lokalno zakonodavstvo i propise zajednice o zaštiti životne sredine. Videti poglavlje 15. 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 sprovedenih testiranja smeša.

a) Izgled:	Tečnost
b) Boja:	Od tamno žute do ćilibara
c) Miris:	Aromatičan
d) Granične vrednosti mirisa:	Nema raspoloživih podataka
e) pH:	4-7 (1% vodeni rastvor na 20°C)
f) Tačka topljenja / Tačka smrzavanja:	Nije primenljivo
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primenljivo.
h) Tačka paljenja:	62°C
i) Brzina isparavanja:	Nema podataka
j) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljiv
k) Gornje/Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.
l) Pritisak pare:	Nije primenljivo
m) Gustina pare:	Nije primenljivo
n) Zapreminska masa :	0,954 g/cm ³ na 20°C
o) Rastvorljivost	-
p) Rastvorljivost (u vodi):	Potpuno rastvorljiv
q) Koeficijent podele: n-oktanol/voda:	Nema podataka
r) Temperatura samopaljenja:	> 415 °C (EC A.15)
s) Minimalna temperatura paljenja:	Nema podataka
t) Minimalna energija paljenja:	Nema podataka
u) Temperatura raspadanja:	Nema podataka
v) Kinetički viskozitet:	<20.5 mm ² /s (OECD 114)
w) Eksplozivne svojstva:	Nije eksplozivno
x) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

9.2 Drugi podaci

9.2.1 Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Nema

9.2.2 Ostale bezbednosne karakteristike

Nema

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Nereaktivan kada se čuva u originalnoj ambalaži pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan prilikom čuvanja u originalnoj ambalaži pri normalnim uslovima čuvanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati skladištenje u vlažnim uslovima, u blizini izvora paljenja i direktne sunčeve svetlosti. Skladištenje na temperature >0°C - 35°C u zatvorenom prostoru, kao i Izbegavajte udisanje isparenja i kontakt sa kožom i očima.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Tokom razlaganja razvija se toksična i korozivna isparenja uključujući ugljen-oksidi, okside azota, okside sumpora i fluorovodonik

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

11.1.2 Preparat

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnosti po zdravlje se procenjuju prema svojstvima supstanci koje sadrži, koristeći kriterijume navedene u važećim propisima za klasifikaciju..

- | | |
|---|--|
| a) Akutna toksičnost : | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni |
| LD₅₀ oralno, pacov: | >1133 mg/kg tm |
| LD₅₀ dermalno, pacov: | >4167mg/kg |
| LC₅₀ inhalaciono, pacov : | > 3,25 mg/l/4 h |
| | |
| b) Korozija za kožu/iritacija kože: | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni |
| c) Ozbiljna povreda očiju/iritacija: | Klasifikovano kao jak iritan očiju |
| d) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože | Klasifikovano kao jak senzibilizator kože |
| 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: | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni |
| h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: | Klasifikovano kao specifično toksičan za ciljani organ -jednokratna izloženost, narkotičko dejstvo |
| i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost : | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni |
| j) Opasnost od aspiracije: | Klasifikovano kao opasnost od aspiracije |

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:

Udisanje: Postoji opasnost od izlaganja udisanjem.

Neposredni akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Odloženi akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Kašalj. Bol u grlu. Pospanost, vrtoglavica, dezorijentacija, vrtoglavica. Iritacija respiratornog trakta. Može biti fatalno ako se proguta i uđe u disajne puteve. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Može izazvati odložene efekte nakon kratkotrajnog ili dugotrajnog izlaganja. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

U kontaktu sa očima: Postoji visoka rizik od izlaganja kontaktu sa očima.

Neposredni akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Odloženi akutni i/ili hronični efekti kratkotrajnog i/ili dugotrajnog izlaganja :

Moguća jaka iritacija i crvenilo. Ne očekuje se nepovratan ili hroničan efekat.

Moguća slaba iritacija i crvenilo.

U dodiru sa kožom: Postoji visok rizik od izlaganja kontaktom sa kožom.

Neposredni akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Odloženi akutni i/ili hronični efekti kratkotrajnog i/ili dugotrajnog izlaganja

Moguće prolazno crvenilo. Može izazvati alergijsku reakciju kože

Moguće blago prolazno crvenilo.

Gutanje: Postoji vrlo mali rizik od slučajnog izlaganja gutanjem.

Neposredni akutni i/ili hronični efekti kratkoročne i/ili dugotrajne izloženosti:

Odloženi akutni i/ili hronični efekti kratkotrajnog i/ili dugotrajnog izlaganja

Može izazvati bol u grlu i stomaku ili povraćanje. Pospanost, vrtoglavica, dezorijentacija, vrtoglavica. Može biti fatalno ako se proguta i uđe u disajne puteve.

Mogu se očekivati odloženi efekti uključujući pospanost, vrtoglavicu, dezorijentaciju, vrtoglavicu, povraćanje. Može biti fatalno ako se proguta i uđe u disajne puteve.

11.2 Informacije o drugim opasnostima



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 19.09.2024. god
Revizija : -
Br.verzije: 1

JUNIPER MAX

Strana 8 od 11

Svojstva endokrinog poremećaja:
Ostale informacije:

Nema
Nema

12. EKOLOŠKI PODACI

Sve informacije i podaci sadržani u ovom odeljku su izvedeni iz podataka o aktivnoj supstanci, osim ako nije drugačije naznačeno.

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

ispitivani organizmi	Relevantne komponente Kletodima	Aromatični rastvarač	Dodecilbenzenesulfonat kalcijumova so	Etoksilovani tristirilfenol
ribe:	<i>Salmo gairdneri</i> >25 mg/L, LC ₅₀ (96h)	<i>Salmo gairdneri</i> 2-5 mg/L, LC ₅₀ (96h)	<i>Lepomis macrochirus</i> 1.67 mg/L, LC ₅₀ (96h)	<i>Leuciscus idus melanotus</i> 17.1 mg/L, LC ₅₀ (96h)
rakovi :	<i>Daphnia magna</i> >100 mg/L, EC ₅₀ (48h)	<i>Daphnia magna</i> 3-10 mg/L, EC ₅₀ (48h)	<i>Daphnia magna</i> 2.9 mg/L, EC ₅₀ (48h)	<i>Daphnia magna</i> 39 mg/L, EC ₅₀ (48h)
alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >12 mg/L, ErC ₅₀ (72h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 1-3 mg/L, EC ₅₀ (72h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 29 mg/L, EC ₅₀ (96h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 16.6 mg/L, ErC ₅₀ (72h)
ptice:	<i>Colinus virginianus</i> 1640 mg/kg bw	-		
pčela: (oralno)	<i>Apis mellifera</i> >43 ug a.s./bee, LD ₅₀	-		
pčela: (kontaktno)	<i>Apis mellifera</i> >51 ug a.s./bee, LD ₅₀	-		

Hronična toksičnost

ispitivani organizmi	Kletodima	Aromatični rastvarač	Dodecilbenzenesulfonat kalcijumova so
ribe:	<i>Salmo gairdneri</i> 3.9 mg/L, NOEC	<i>Salmo gairdneri</i> 0.441 mg/L, NOEC (28d)	<i>Salmo gairdneri</i> 0.23 mg/L, NOEC (72d)
rakovi :	<i>Daphnia magna</i> 49 mg/L, NOEC (21d)	<i>Daphnia magna</i> 0.771 mg/L, NOEC (21d)	<i>Daphnia magna</i> 1.18 mg/L, NOEC (21d)
alge/vodene biljke	-	-	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.5 mg/L, NOEC (96h)
ptice:	17 mg/kg, NOEC (reproduction)	-	
Stanovnici sedimenata:	10 mg/L, NOEC (25d)	-	

12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Abiotička degradacija:
Fizičko- foto-hemijska eliminacija:
Biodegradacija:

Nije perzistentan
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

12.3 Bioakumulacioni potencijal :

Podeoni koeficient: n-oktanol/voda:
Biokoncentracioni faktor (BCF):

Preparat ima nizak bioakumulacioni potencijal
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu:

Poznata ili predviđena distribucija u delovima životne sredine:
Površinski napon:
Adsorpcija/Desorpcija:

Preparat ima potencijal za ograničenu pokretljivost
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati ocene PBT i vPvB:

Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Nije poznato

12.7 Ostali štetni efekti:

Nije poznato

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 organske rastvarače

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 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.)



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 19.09.2024. god
Revizija : -
Br.verzije: 1

JUNIPER MAX

Strana 10 od 11

b) Skraćenice i akronimi :

ADR

AND

RID

IMDG

IATA

PBT

vPvB

LD₅₀

EC₅₀

IC₅₀

ErC₅₀

ErC₁₀

NOEC

NOEL

Koc

BCF

Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta željeznicom
Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju
Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
Srednja smrtna doza
Srednja smrtna koncentracija
Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)
Srednja efektivna koncentracija za brzinu rasta
Efektivna koncentracija za brzinu rasta 10 %
Koncentracija bez efekta
Najviša doza bez efekta
Koeficient raspodele organski ugljenik/voda
Faktor bioakumulacije

c) Ključna literatura i izvori podataka:

AEU-EU_ALB 127_Master SDS_V 2_19-09-23

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
Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304	Na osnovu proračuna
Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317	
Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2, H319	
Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo, H336	
Opasnost po vodu životnu sredinu, kategorija hronično 2, H411	

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

STCO JI 3 (iritacija respiratornih organa)

Opasnost od aspiracije K.1

Akutna toksičnost inhalaciona K 4

Korozivno oštećenje/iritacija kože K 2

Teško oštećenje/iritacija oka K . 1

Opasnost po vodu ž.s. H K 2

Opasnost po vodu ž.s. H K 3

STCO JI 3 (narkotičko dejstvo)

Specifična toksičnost za ciljani organ -jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa
Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Akutna toksičnost-inhalaciona, kategorija 4
Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2
Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1
Opasnost po vodu životnu sredinu, kategorija 2 Hronično
Opasnost po vodu životnu sredinu, kategorija 3 Hronično
Specifična toksičnost za ciljani organ -jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo

H302: Štetno ako se proguta

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

H315: Izaziva iritaciju kože

H317: Može izazvati alergijske reakcije na koži

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H332: Štetno ako se udiše

H334: Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412: Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

f) Savet o obuci:

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.Glasnik RS“ br.11/24) JUNIPER MAX	Datum izrade: 19.09.2024. god Revizija : - Br.verzije: 1
		Strana 11 od 11

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 ekscipitno pomenuti.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA