

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

· **1.1 Identifikacija hemikalije**

· **Tržišni naziv: ALGICIDE PLUS**

· **Broj artikla: 1.009.331**

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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Biocidni proizvod ALGICIDE PLUS se upotrebljava kao biocidno zaštitno sredstvo za zaštitu površina u građevinarstvu (PT10).

· **Sektor primene**

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

SU19 Building and construction work

Biocidni proizvod se upotrebljava za zaštitu površina u građevinarstvu. Ne preporučujemo upotrebu proizvoda za druge aplikacije (vidi tačku 15).

· **Kategorija proizvoda**

PC8 Biocidal products

Proizvod Algicide Plus se koristi kao zaštitni agent u građevinskoj industriji za zaštitu i popravku zgrada i drugih građevinskih materijala, osim drveta, i sprečava mikrobiološku aktivnost gljiva i populacije algi.

· **Kategorija procesa**

PROC19 Manual activities involving hand contact

PROC10 Roller application or brushing

· **Kategorija zaštite okoline ERC10a Widespread use of articles with low release (outdoor)**

· **Primena supstance / pripreme**

Biocid

Biocidni proizvod se upotrebljava kot zaštitno sredstvo u građevinarstvu (PT10).

· **Upotrebe koje se ne preporučuju** Proizvod ne koristimo za druge aplikacije. Vidi tačku 15.

· **1.3 Podaci o snabdevaču**

· **Proizvođač/dobavljač:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJAN

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

· **Dalje informacije možete dobiti od:**

Laura Učakar

T: +386 1 5884 185

E: laura.ucakar@jub.eu

· **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

- JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 81 (radnim danom 7-15h)

- Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd Tel: +381 11 266 1122 (24h)

JUB d.o.o.

Dositejeva br. 5

22310 ŠIMANOVCI

SRBIJA

T: +381 22 449 999

F: +381 22 449 956

E: jub@jub.rs

Željko Nikolić

T: + 381 22 449 981

E: zeljko.nikolic@jub.eu

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Klasifikacija hemikalije**

Proizvod je klasifikovan kao smeša koja je opasna za iritaciju kože i toksičan je za vodenu sredinu u skladu sa klasifikacionim pravilima koja se odnose na CLP Uredbu 2008/1272 / EC.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: **ALGICIDE PLUS**

(nastavak na strani 1)

- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.
 Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

- **2.2 Elementi obeležavanja**

- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

- **Piktogrami opasnosti**



GHS07



GHS09

- **Reč upozorenja Pažnja**

- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
 oktinilinon (ISO)

- **Obaveštenja o opasnosti**

H315 Izaziva iritaciju kože.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
 P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.
 P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje iukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
 P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
 P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

- **Dodatne informacije:**

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.
 The treated article incorporates biocidal products: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, oktinilinon (ISO)

- **Opis opasnosti: -**

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati ocene PBT i vPvB Neprimenjivo.**

- **PBT:** Neprimenjivo.

- **vPvB:** Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **Opis:**

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: ALGICIDE PLUS

(nastavak na strani 2)

Proizvod Algicide Plus je smeša biocidnih aktivnih supstanci i aditiva u glikolu i vodi kao medijumu.

Opasne komponente:

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oksibisetanol STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302	>5-≤10%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	>1-≤5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	oktinilinon (ISO) Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≤0,5%

Dodatne informacije:

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja:

Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

Nakon kontakta sa kožom: Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.

Nakon gutanja: Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pri požaru se mogu lako osloboditi toksični proizvodi sagorevanja, npr.:

(NOx) Azotovi oksidi (NOx)

Ugljen-monoksid (CO)

Sumpor-dioksid (SO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema: Nisu potrebne posebne mere.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Razrediti sa dosta vode.

Ukoliko dođe do ispuštanja gasa ili prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

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

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: **ALGICIDE PLUS**

(nastavak na strani 3)

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

Postupak dekontaminacije:

Kvaternene amonijum soli nisu kompatibilne sa anjonskim jedinjenjima, npr sa anjonskim tenzidima. U slučaju nenamernog izlivanja proizvoda u otpadnu vodu, ispraznite kontaminiranu otpadnu vodu i sakupite je u odgovarajuće posude. Definišite potrebnu koncentraciju natrijum-laurilsulfata (koncentracija dva puta veća od aktivne komponente u otpadnim vodama) do odnosa 1:1. Za dodatne instrukcije se obratite dobavljaču. Kontaminirane površine mogu se mogu se dekontaminirati sa 10% rastvorom natrijum-laurilsulfata.

· **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Sprečiti stvaranje aerosola.

Sa proizvodom raditi samo u zatvorenom sistemu

Rizici za sigurnost i zdravlje radnika ne moraju se odnositi samo na rad sa hemikalijama, već i na rad sa opremom na radnom mestu. Navedeni rizici se identifikuju i evaluiraju.

· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.

· **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

· **Skladištenje:**

· **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Prilikom skladištenja, neophodno je osigurati da se u slučaju otpuštanja, pomoću uređaja za hvatanje, kao što su npr.: kade za hvatanje ili prostori za zarobljavanje, sprečava kontaminacija vode propuštanjem u kanalizaciju i vodene puteve.

· **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.

· **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Skladištiti pod ključem i dozvoliti pristup samo tehničkom osoblju ili njihovim asistentima.

· **Klasa skladištenja:** Klasa skladištenja: 12 - Negorive hemikalije

· **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

· **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

· **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

· **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Odmah ukloniti kontaminiranu natopljenu odeću

Oprati ruke pre pause i na kraju rada

U slučaju kontaminacije, korisniku treba obezbediti ispiranje očiju i kože sistemima za tuširanje sa tekućom vodom

Izbegavajte kontakt sa očima i kožom

Preventivno zaštititi kožu sa zaštitnom kremom - zaštititi kožu

· **Lična zaštitna oprema:**

· **Opšte mere zaštite i higijene:**

Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: ALGICIDE PLUS

(nastavak na strani 4)

· Zaštita disanja:

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

Preporučuje se zaštitna maska za disanje.

Pri kraćem izlaganju ili u manjoj meri lagana maska za disanje (sa filterom);

Pri intezivnom ili dužem izlaganju upotreba aparata za disanje koji je nezavisan od cirkulišućeg vazduha.

Pri visokim koncentracijama, npr. kada je prekoračena dozvoljena koncentracija na radnom mestu, upotreba filtera za zaštitu disajnih organa A/P2 (EN 14387)

· Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

· Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Debljina: 0,4 mm; vreme proboja: 480 min; material: Nitril; propuštanje: nivo 6

· Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Rukavice za mehaničku zaštitu ne pružaju zaštitu od hemikalija

· Zaštita za oči:

Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

Naočare sa okvirom/sa lukom za bočnu zaštitu (EN 166)

· Zaštita za telo: Zaštitna radna odeća (EN 13668)**· Mere u menadžmentu rizika**

Preporučujemo da koristite kvalitetnu opremu za ličnu zaštitu na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sledećim standardima:

- Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda SRPS EN 374.

- Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom SRPS EN 166.

- Zaštitna maska za prašinu mora biti u skladu sa standardom SPRS EN 143 (filtri za zaštitu od čestica).

Obezbediti obuku za radnike

Radno mesto se mora redovno pregledati od strane ovlašćenog lica ili inženjera bezbednosti

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**· Opšti podaci****· Izgledu**

Oblik:	Tečno
Boja:	Svetlo žuto
Mirisu	Blag
Pragu mirisa	Nije određeno.

· pH-vrednost kod 20 °C: >4

· Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Neodređeno.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: **ALGICIDE PLUS**

(nastavak na strani 5)

· Tačka paljenja	146 °C
· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Neprikladno.
· Temperatura zapaljivosti:	225 °C
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· Granice eksplozije:	
Donja:	0,7 Vol %
Gornja:	22 Vol %
· Napon pare	Nije određeno.
· Gustina kod 20 °C:	1,005 g/cm ³
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti..
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Viskozitet dinamična:	Nije određeno.
kinematična:	Nije određeno.
· Koncentracija rastvarača:	0,0 g/l
Organski rastvarači:	10,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Sadržaj čvrstih tela:	0,0 %
· 9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.2 Hemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija Opasne reakcije nisu poznate.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.5 Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži
- Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

· LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)

oralno	LD50	16.667 mg/kg
dermalno	LD50	>300.000 mg/kg (pacov)
inhalativno	LC50/4 h	90 mg/l (pacov)

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: ALGICIDE PLUS

(nastavak na strani 6)

CAS: 111-46-6 2,2'-oksibisetanol

oralno	LD50	12.565 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	11.890 mg/kg (kunić)

CAS: 26530-20-1 oktinilinon (ISO)

oralno	LD50	550 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	>900 mg/kg (pacov) >2.000 mg/kg (kunić)
inhalativno	LC50/4 h	0,27 mg/l (pacov)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**
Izaziva iritaciju kože.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**
Dovodi do jake iritacije oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****CAS: 26530-20-1 oktinilinon (ISO)**

inhalativno	LC50/ 21 dni	0,022 mg/l (/)
	LC100/ 21 dni	0,076 mg/l (/)
	EC50/ 48 h	0,42 mg/l (daphnia)
	EC50/ 21 dni	0,058 mg/l (daphnia)
	NOEC	0,0016 mg/l (daphnia)

NOECm: 0,08mg/l (alge)

L(E)C: 0,6 mg/l (alge)

CAS 68424-85-1 / Kvarterna amonijeva supstanca, benzil-C12-C16-alkildimetil klorid

EC50 / 48h 0,016 mg/l (Daphnia magma)

IC50 / 72h 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50 / 96h 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:· **Primedba:** Veoma toksično za ribe.· **Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:**· **Vrsta testa** Efektivna koncentracija **Metod** **Procena**

CAS 68424-85-1 / Kvarterna amonijeva supstanca, benzil (C12-C16) alkil dimetil, kloridi

EC20 / 0,5h: 5 mg/l (Aktivni mulj) Activated sludge

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: **ALGICIDE PLUS**

(nastavak na strani 7)

CAS 26530-20-1 / 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
EC20 / 3h: 7,3 mg/l (Aktivni mulj) Activated sludge

- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.
U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.
veoma toksično za vodene organizme
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
U skladu sa zvaničnim propisima, dostavlja se na mesto gde se pravilno tretira
Odgovarajući postupci za odlaganje u skladu sa propisima: D 10 (Spaljivanja na kopnu)
- **Preporuka:**
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

- **Evropski indeks otpada**

16 03 05*	organski otpadi koji sadrže opasne supstance
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.
Ambalažu odložiti prema odredbi o ambalažama.
- **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN broj | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| · 14.2 UN naziv za teret u transportu | |
| · ADR | 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides) |
| · IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides) |

(nastavak na strani 9)

SRB

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

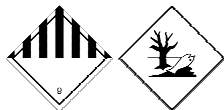
prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: **ALGICIDE PLUS**

(nastavak na strani 8)

· **14.3 Klasa opasnosti u transportu**

· **ADR**



· **klasa** 9 (M6) Razne opasne materije i predmeti
 · **List opasnosti** 9

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Razne opasne materije i predmeti
 · **Label** 9

· **14.4 Ambalažna grupa**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil-C8-18-alkildimetil, hloridi, oktinilinon (ISO)

· **Morski zagađivač:** Da
 Simbol (Riba i Drvo)
 · **Posebno obeležavanje (ADR):** Simbol (Riba i Drvo)
 · **Posebno obeležavanje (IATA):** Simbol (Riba i Drvo)

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Oprez: Razne opasne materije i predmeti

· **Kemlerov broj:** 90
 · **EMS-broj:** F-A,S-F
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Transport u rasutom stanju**

Neprimenjivo.

· **Transport/dalje informacije:**

· **ADR**

· **Ograničene količine** 5L
 · **Izuzete količine (EQ)** Kod: E1
 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml
 Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml

· **Transportna kategorija**

· **Kodovi za ograničenja za tunele** 3
 E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 3082 MATERIJIA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES), 9, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:

- Zakon o hemikalijama ('Sl.glasnik RS', broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: ALGICIDE PLUS

(nastavak na strani 9)

- Zakon o transportu opasne robe ("Sl.glasnik RS", broj 104/16);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 14/16);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS", broj 36/09);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN "Službeni glasnik RS", broj 105/13 i 52/17);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", broj 100/11);
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl.glasnik RS", broj 48/14, 50/17);
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl.glasnik RS", broj 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, ograničenje i zabrana Prilog 3, Deo 1, Lista A);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/09);

U skladu sa važećom zakonskom regulativom je proizvod klasifikovan kao opasan za zdatlje i životnu sredinu.

Pri korišćenju ovog proizvoda primeniti opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu, a naročito one karakteristične za građevinske i molerske radove.

- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 -**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
- **Seveso kategorije E1**
- **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe 100 t**
- **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 200 t**
- **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3
- **Nacionalni propisi:**

- **Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Proizvod Algicide plus se upotrebljava kao zaštitno sredstvo u građevinarstvu za zaštitu i sanaciju građevinskih objekata i drugih građevinskih materijala izuzev drveta sprečavajući mikrobiološko delovanje i naseljavanje algi.

U skladu sa važećim propisima nije dozvoljena je upotreba proizvoda kao dezinfekcijskog sredstva za površine koje dolaze u kontak sa hranom, za prevlake, za zaštitu drveta, vlakana, kože, gume, plastike, kao sredstva za sprečavanje nastanka sluzi, za zaštitu tečnosti u metalnoj industriji, kao insekticida, repelenta ili atraktanta i kao antivegetacijskog sredstva.

Upotreba korišćenih aktivnih supstanci je zabranjena za aplikaciju u sledećim tipovima biocidnih proizvoda: PT4, PT6, PT7, PT8, PT9, PT12, PT13, PT18, PT19 i PT21.

- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

*

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

- **Relevantne izjave**

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H331 Toksično ako se udiše.

H373 Može da dovede 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.

- **Preporučeno ograničenje u korišćenju**

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju na našim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 11.01.2019

prerađeno: 11.01.2019

Tržišni naziv: ALGICIDE PLUS

(nastavak na strani 10)

Informacije sadržane u ovom Bezbednosnom listu bazirane su na našim trenutnim saznanjima i iskustvima. Svrha ovog Bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u Bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima, koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.

· **Odeljenje koje izdaje podatke:**

JUB d.o.o.

-

· **Kontakt osoba:**

JUB d.o.o. SLO

Laura Učakar

laura.ucakar@jub.eu

JUB d.o.o. SRB

Željko Nikolić

zeljko.nikolic@jub.eu

Željko Nikolić

E: zeljko.nikolic@jub.eu

· **Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – Kategorija 3

Skin Corr. 1A: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1A

Skin Corr. 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 2

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože – Kategorija 1

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) – Kategorija 2

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1

· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

*

Verzija 1.0, 27.12.2012.

Verzija 2.0, 18.03.2015; Promena u poglavlju: 2, 7, 8, 12, 13, 16.

Verzija 3.0, 13.06.2016; Promena u poglavlju: 1.,2.,3.,15.,16.

Verzija 4.0, 23.11.2017; Promena u poglavlju: 1.,2.,3.,8.,11.,12.,13.,15.,16.

Verzija 5.0, 6.04.2018; Promena u poglavlju: 1.,2.,8.,11.,12.,13.,14.,15.,16.