

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv - trgovačko ime proizvoda:** ALGICIDE PLUS

· **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** AGD

· **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Algicide Plus je biocidno zaštitno sredstvo u građevinarstvu (PT10). Ne preporučujemo ga za druge aplikacije. Vidi točku 15, AGD.

· **Faza životnog ciklusa**

PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima

C Uporaba u širokoj potrošnji

· **Sektor uporabe**

SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

· **Kategorija kemijskog proizvoda**

PC8 Biocidni proizvodi

Algicide Plus proizvod se koristi kao zaštitno sredstvo u građevinarstvu za zaštitu i popravak zgrada i drugih građevinskih materijala, osim drva, te sprječava mikrobne aktivnosti i populacije algi.

· **Kategorija postupaka**

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

· **Kategorija ispuštanja u okoliš**

ERC10a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)

· **Uporaba tvari/pripravaka**

biocid

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

· **Namjene koje se ne preporučuju** Za druge aplikacije biocida ne preporučamo. Vidi odjeljak 15.

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB trgovina i promet d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11

10430 SAMOBOR

HRVATSKA

T: +385 1 6194 355

F: +385 16194 350

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

TRC JUB

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@jub.eu

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

U uredovno vrijeme (8-16 CET): Grupa JUB: +386 1 5884 185

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **ALGICIDE PLUS**

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod ALGICIDE PLUS je razvrstan kao opasna smjesa sukladno s propisima o razvrstavanju kemikalija, vezano za Uredbu CLP 2008/1272/EU.

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)



GHS09 okoliš

Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Skin Sens. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Dodatni podaci:

2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS07



GHS09

Oznaka opasnosti Upozorenje

Oznake koje označavaju opasnost:

Kvarterni amonijevi spojevi, benzil (C12-C16) alkil dimetil, kloridi
2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

Dodatni podaci:

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Sadrži biocidne proizvode: Kvarterni amonijevi spojevi, benzil (C12-C16) alkil dimetil, kloridi, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Oznaka opasnosti: -

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **ALGICIDE PLUS**

(Nastavak sa strane 2)

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Kemijska svojstva:** Smjese Proizvod ALGICIDE PLUS je smjesa biocidnih aktivnih tvari, aditiva i vode.
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	dietilen-glikol STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302	5,0 - 10,0%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Kvarterni amonijevi spojevi, benzil (C12-C16) alkil dimetil, kloridi Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	1,0 - 3,0%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktil-2H-izotiazol-3-on 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	0,1 - 1,0%

- **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**
Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna sredstva:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Produkti gorenja: NOx, COx, SOx.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Dodatne informacije** Kontaminiranu vodu od gašenja skupljati odvojeno, ne smije dostići u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere za slučajno ispuštanje

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: ALGICIDE PLUS

(Nastavak sa strane 3)

*Razrijediti s mnogo vode.**U slučaju da je došlo do izlaska plina ili dospjeća u tlo, izvijestiti o tome nadležne organe.**Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.***· 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje***Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).**Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.**Postupak dekontaminacije: Kvaterni amonijeve soli (Quat) nisu kompatibilne s anionskim spojevima, npr. s anionskim tenzidima. Ako nenamjerno ispuštite proizvod u otpadnu vodu, ispraznite onečišćenu otpadnu vodu i skupljajte je u odgovarajući spremnik. Odredite traženu koncentraciju otopine natrijevog lauril sulfata (koncentraciju dvostruko veću od aktivnog sastojka u otpadnoj vodi) u omjeru od 1: 1. Zatražite daljnje upute od dobavljača.**Kontaminirane površine mogu se dekontaminirati s 10% otopinom natrijevog lauril sulfata.***· 6.4 Uputa na druge odjeljke***Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.**Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.**Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.***ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje***Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.**Izbjegavati nastajanje aerosola.**Prepumpavanje i doziranje proizvoda se izvodi samo u zatvorenom sustavu.**Rizici za sigurnost i zdravlje radnika ne mogu se postići samo radeći pažljivo s kemikalijama. Mora se izabrati i uporabiti između ostalog i adekvatna radna oprema za zaštitu, kao odgovarajuća tehnološka oprema.**Svi rizici se moraju identificirati i ocijeniti prije početka rada.***· Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.***· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****· Skladištenje:****· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** *Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.***· Upute za zajedničko skladištenje:***Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.***· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** *Zaštititi od smrzavanja.***· Klasa skladišta:** *Razred skladištenja: 12 - Negorive kemikalije***· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe***Prilikom skladištenja potrebno je osigurati da se u slučaju kala ili drugog oblika otpuštanja proizvoda sprječava onečišćenje vode u kanalizaciju ili otvorenim vodenim putevima uz pomoć uređaja za hvatanje, kao što su kade za hvatanje ili slivna područja.***ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****· Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** *Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.***· 8.1 Nadzorni parametri****· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****CAS: 111-46-6 dietilen-glikol****GVI** *Dugotrajna vrijednost: 101 mg/m³, 23 ppm***CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (0,27%)****GVI** *dugoročna vrijednost: 0,05 (I) mg/m³
K, Y***· Dodatne informacije:** *Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.*

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **ALGICIDE PLUS**

(Nastavak sa strane 4)

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Mjere osobne zaštite:**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Oprati ruke prije pauze i na kraju rada.

U slučaju kontaminacije, korisniku treba osigurati pomoć i opremu za ispiranje očiju ili kože, kao i sustavi tuširanja s tekućom vodom.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštita organa za disanje:**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Pri visokim koncentracijama, npr. kada je prekoračene granične vrijednosti na radnom mjestu, uporaba respiratorne zaštite.

Filtar A / P2 (HRN EN 14387)

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

nitrilkaučuk

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Debljina: 0,4 mm; vrijeme probijanja: 480 min; materijal: nitril; propusnost: razina 6.

· **Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:**

Mehaničke zaštitne rukavice ne pružaju zaštitu od kemikalija.

· **zaštita očiju:** Naočale s okvirom / lukom sa bočnom zaštitom (HRN EN 166). ,

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odijela (HRN EN 13688)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Izgled:**

Oblik: tekuć

Boja: Žut

Ljubičast

Svjetložut

· **Miris:**

Blag

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **pH vrijednost kod 20 °C:**

>4

· **Promjena stanja**

Talište/ledište: Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja: 100 °C

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **ALGICIDE PLUS**

(Nastavak sa strane 5)

· Plamište:	146 °C
· Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv.
· Temperatura paljenja:	225 °C
· Temperatura raspada:	Nije određeno.
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplzivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Granice eksplozivnosti:	
Donja:	0,7 Vol %
Gornja:	22 Vol %
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća kod 20 °C:	1,005 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Može se u potpunosti miješati.
· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nije određeno.
· Viskoznost:	
dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· Koncentracija otapala:	
organska otapala:	10,0 %
Sadržaj hlapivog	10,00 %
	Sadržaj HOS: 57 g/l
	(proizvod nije predmet direktive 2004/42/EZ).
Koncentracija čvrstog tijela:	0,0 %
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
oksidirajuća sredstva
anionski sastojci

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

LD/LC50 vrijednosti proizvoda:
oralno > 2000 mg/kg (štakor)
dermalno > 2000 mg/kg (štakor)
inhalacijsko > 2 mg/kg, 4h (štakor)

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **ALGICIDE PLUS**

(Nastavak sa strane 6)

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on		
Oralno	LD50	550 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>900 mg/kg (štakor) >2.000 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	0,27 mg/l (štakor)
CAS: 111-46-6 dietilen-glikol		
Oralno	LD50	12.565 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	11.890 mg/kg (kunić)

Podaci o akutnoj toksičnosti za aktivnu tvar:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Oralno: LC50: > 5000 mg/kg , 5 dana (prepelica)

LD50: > 500 mg/kg (štakor)

Dermalno LD50: > 900 mg/kg (štakor)

Inhalacijsko LC50: 0,27 mg/l, 4h (štakor)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

• 12.1 Toksičnost

• Akutna i kronična akvatična otrovnost:

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on		
Inhalativno	LC50/ 21 dni	0,022 mg/l (/)
	LC100/ 21 dni	0,076 mg/l (/)
	EC50/ 48 h	0,42 mg/l (daphnien)
	EC50/ 21 dni	0,058 mg/l (daphnien)
	NOEC	0,0016 mg/l (daphnien)

NOECm: 0,08mg/l (alge)

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

Podaci za aktivne tvari:

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: ALGICIDE PLUS

(Nastavak sa strane 7)

CAS 68424-85-1 / Kvarterna amonijeva spojevi, benzil (C12-C16) alkil dimetil, kloridi
 EC50 / 48h 0,016 mg/l (*Daphnia magna*)
 IC50 / 72h 0,03 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)
 LC50 / 96h 0,85 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

CAS 26530-20-1 / 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
 EC50 / 48 h 0,42 mg/l (*Daphnia magna*)
 IC50 / 72h 0,084mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)
 LC50 / 96h 0,03 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Vrlo otrovno za ribe.
- **Napomena:**

Karakteristike u postrojenjima za pročišćavanje:

CAS 68424-85-1 / Kvarterni amonijevi spojevi, benzil (C12-C16) alkil dimetil, kloridi
 EC20 / 0,5h: 5 mg/l (Aktivni mulj) Activated sludge

CAS 26530-20-1 / 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
 EC50 / 3h : 7,3 mg/l (Aktivni mulj) Activated sludge

- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
 Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjavanje): zagađuje vodu
 Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
 Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
 U vodi otrovan za ribe i planktone.
 vrlo otrovno za vodene organizme
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
 Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
 Uzimajući u obzir službena propise, potrebno je otpad dovesti na mjesto na kojem se propisno obrađuju.
 Odgovarajuće procedure zbrinjavanja vršiti sukladno propisima: D 10 Spaljivanje na kopnu.

· **Europski katalog otpada**

16 03 05*	organski otpad koji sadržava opasne tvari
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj** Proizvod ALGICIDE PLUS je razvrstan kao tvar ili smjesa sukladno ADR odredbama opasna za prijevoz.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **ALGICIDE PLUS**

(Nastavak sa strane 8)

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

· ADR

3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Kvarterni amonijevi spojevi, benzil (C12-C16) alkil dimetil, kloridi)

· IMDG

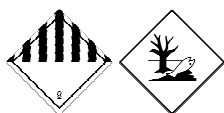
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR



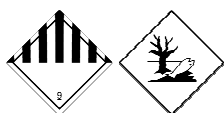
· klasa

9 (M6) razne opasne tvari i predmeti

· Popis opasnosti

9

· IMDG, IATA



· Class

9 razne opasne tvari i predmeti

· Label

9

· 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Opasnosti za okoliš

Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: kvarterni amonijevi spojevi, benzil-C8-18-alkildimetil, kloridi, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

· Zagađivač mora:

Da

· Posebno označavanje (ADR):

Simbol (ribe i stabla)

· Posebno označavanje (IATA):

Simbol (ribe i stabla)

Simbol (ribe i stabla)

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti

· Kemler-broj:

90

· EMS-broj:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s

Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

· ADR

· Ograničene količine

5L

· Izuzete količine (EQ)

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

· Prijevozna kategorija

3

· Tunelska restriksijska oznaka

E

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **ALGICIDE PLUS**

(Nastavak sa strane 9)

· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Regulacija modela":	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (KVARTERNI AMONIJEVI SPOJEVI, BENZIL (C12-C16) ALKIL DIMETIL, KLORIDI), 9, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

U pripremi dokumenta su poštivani i slijedeći propisi:

Zakonski propisi o zaštiti zdravlja na radu, kemijski zakonski propisi i regulativa o biocidnim proizvodima, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih i biocidnih proizvoda, te propisi o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom i ambalažnim otpadom te s otpadom općenito.

Prema važećim propisima o kemikalijama, proizvod se klasificira kao opasna tvar ili smjesa za korisnika. Zbog algicidnih tvari, proizvod je otrovan za okoliš.

Za rad i rukovanje proizvodom mora se pridržavati općih sigurnosnih mjera opreza.

· **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 -**

· **Procjena kemijske sigurnosti -**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· **Seveso kategorije E1**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 100 t**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 200 t**

· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· **Nacionalni propisi:**

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

Proizvod Algicide Plus se upotrebljava kao zaštitno sredstvo u građevinarstvu za zaštitu i sanaciju građevinskih objekata i drugog građevinskog materijala osim drveta, te sprečava djelovanje mikroba i razmnožavanje algi.

Sukladno s važećim propisima nije dozvoljena upotreba proizvoda kao dezinfekcijskog sredstva za područja s hranom, stočnom hranom, kao sredstva za konzerviranje u posudama, za zaštitu premaza, za zaštitu drveta, vlakana, kože, gume i polimernih materijala, kao sredstva za sprečavanje nastanka sluzi, za zaštitu tekućina u metalnoj industriji, kao insekticidnog sredstva, kao repelenta ili atraktanta i kao antivegetacijskog sredstva. Upotreba sadržanih aktivnih sastojaka proizvoda zabranjena je za aplikaciju u slijedećim tipovima biocidnih proizvoda: PT4, PT6, PT7, PT8, PT9, PT12, PT13, PT18, PT19 i PT21.

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· **Značenje oznaka/upozorenja:**

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Otrovnost u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H331 Otrovnost ako se udiše.

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 10.04.2018

Revizija: 06.04.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: ALGICIDE PLUS

(Nastavak sa strane 10)

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

• **Preporučeno ograničenje uporabe**

• **Podaci Davatelj:** TRC JUB, Dol pri Ljubljani

• **Osoba za kontakt:**

mag. Branko Petrovič

TRC-JUB

branko.petrovic@jub.eu

• **Skraćenice i kratice:**

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 – 4. kategorija

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Skin Corr. 1A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

• *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

Verzija 1.0, 27.12.2012.

Verzija 2.0, 18.03.2015; Promjena odjeljka: 2, 7, 8, 12, 13, 16.

Verzija 3.0, 13.06.2016; Promjena odjeljka: 1.,2.,3.,15.,16.

Verzija 4.0, 23.11.2017; Promjena odjeljka: 1.,2.,3.,8.,11.,12.,13.,15.,16.

Verzija 5.0, 6.04.2018; Promjena odjeljka: 1.,2.,8.,11.,12.,13.,14.,15.,16.