

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** ALGICIDE PLUS

· **Číslo artikla:** 1.009.331

· **Registračné číslo**

Registračné číslo:

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Biocídny ALGICIDE PLUS výrobok sa používa ako ochranný prostriedok v stavebníctve (PT10).

· **Štádium životného cyklu**

PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

C Spotrebiteľské použitie

· **Sektor použitia**

SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

· **Kategória produktov**

PC8 Biocídne výrobky

Algicide Plus - biocídny prípravok na ničenie stenových rias a plesní.

· **Kategória procesov**

PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

· **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC10a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania (externé)

· **Použitie materiálu /zmesi**

Biocid

Výrobok Algicide Plus sa používa ako ochranný prostriedok v stavebníctve na ochranu a sanáciu stavebných budov a iného stavebného materiálu okrem dreva a zabraňuje mikrobiálnemu pôsobeniu a usadzovaniu rias.

· **Neodporúčané použitia** Neodporúčame jeho použitie na iné aplikácie. Pozrite sa bod št.16.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

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

· **Informačné oddelenie:**

Laura Učakar

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: laura.ucakar@jub.eu

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-5477 4166

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

JUB a.s.

Stará Vajnorská 27

831 04 Bratislava

SLOVENSKO

T: + 421 2 4363 1761

F: +421 2 4911 3032

E: jub@jub.sk

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: **ALGICIDE PLUS**

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivá nebezpečná zmes a toxicita pre vodné prostredie v súlade s klasifikačnými pravidlami týkajúcimi sa nariadenia CLP 2008/1272 / ES.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS07



GHS09

Výstražné slovo Pozor

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

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

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Ďalšie údaje:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Súčasťou daného ošetreného výrobku sú biocídne výrobky: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, oktilinón (ISO)

Označenie nebezpečenstva: -

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nepoužiteľný

PBT: Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: **ALGICIDE PLUS**

(pokračovanie zo strany 2)

· **vPvB:** Nepoužitelný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **Popis:**

Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Výrobok Algicide Plus je zmes biocídnych účinných látok a aditív v glykole a vode ako médiu.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oxydiethanol ----- ☠ 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	oktilinón (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%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Po vdýchnutí:**

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické produkty spaľovania, napr.:

Oxidy dusíka (NOx)

Uhlíkový monoxid (CO)

Oxid siričitý (SO₂)

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **Ďalšie údaje**

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: ALGICIDE PLUS

(pokračovanie zo strany 3)

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať osobné ochranné prostriedky.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

V prípade úniku plynu alebo prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Postup dekontaminácie: Kvartérne amóniové soli (Quat) nie sú kompatibilné s aniónovými zlúčeninami, napr. s aniónovými povrchovo aktívnymi látkami. Ak neúmyselne vypustíte výrobok do odpadovej vody, odstráňte kontaminovanú vodu a zhromaždíte ju do vhodného zásobníka. Stanovte potrebnú koncentráciu roztoku laurysulfátu sodného (koncentrácia, ktorá je dvakrát vyššia ako aktívne zložky v odpadovej vode) do pomeru zmesi 1: 1. Od dodávateľa požadujte ďalšie pokyny.

Kontaminované povrchy môžete dekontaminovať 10% roztokom laurysulfátu sodného

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

Prelievať výrobok a pracovať s ním len v uzatvorenom systéme.

Riziká pre bezpečnosť a zdravie pracovníkov nemôžu byť vytvorené len prácou s chemikáliami, ale okrem iného pracovným vybavením a vybavením pracoviska. Tieto riziká sa vymedzujú a vyhodnocujú.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať spolu s redukčnými prostriedkami, zlúčeninami ťažkých kovov, kyselinami a alkalickými látkami.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Chrániť pred mrazom.

· **Skladovacia trieda:** Trieda skladovania 12: Nehorľavé chemikálie.

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pri skladovaní je potrebné zabezpečiť, aby sa pri kale alebo inom uvoľňovaní pomocou záchytných zariadení, ako sú napr.: záchytné vane alebo záchytné priestory, zabránilo kontaminácii vody odtokom do kanalizácie alebo otvorených vodných ciest.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: ALGICIDE PLUS

(pokračovanie zo strany 4)

· 8.1 Kontrolné parametre

· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

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

NPEL	NPEL hraničný: 90 mg/m ³ , 20 ppm
	NPEL priemerný: 44 mg/m ³ , 10 ppm

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

V prípade kontaminácie musia byť k dispozícii pre používateľa prostriedky na umytie očí alebo pokožky použitím sprchy s tečúcou vodou.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Umyť si ruky pred pracovnými prestávkami a po ukončení práce.

Preventívna ochrana pokožky ochranným krémom.

Chráňte pokožku.

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrana dýchania:**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Odporúča sa ochrana dýchania.

Pri krátkodobej expozícii alebo expozícii v menšej miere ľahká dýchacia maska na tvár (s filtrom); pri intenzívnej, resp. dlhšej expozícii použitie dýchacieho prístroja, ktorý je nezávislý od cirkulujúceho vzduchu.

Pri vysokých koncentráciách, napr. pri prekročení limitu na pracovisku, použitie ochrany dýchacích ciest.

Filter A/P2 (EN 14387)

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Presný čas prieniku, ktorý musíte dodržať, môžete získať od výrobcu ochranných rukavíc.

Hrúbka: 0,4 mm; čas prieniku: 480 min; materiál: Nitril; permeácia: stupeň 6

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :**

Rukavice na mechanickú ochranu nezabezpečujú ochranu pred chemikáliami.

· **Ochrana očí:**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

Okuliare s rámom/oblúkom s bočnou ochranou (EN 166).

· **Ochrana tela:** Ochranné pracovné odevy (EN 13688).

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**

Zabezpečte školenia pre pracovníkov.

Pracovisko musí byť pravidelne kontrolované oprávnenou osobou, resp. bezpečnostným technikom.

· **Opatrení na manažment rizík**

Odporúčame použitie kvalitných pracovných odevov a osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Používajte len vybavenie, ktoré je v súlade s normami, ako:

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: **ALGICIDE PLUS**

(pokračovanie zo strany 5)

- Vhodné sú ochranné rukavice, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v norme EN 374.
- Ochranné okuliare musia byť v súlade s normou EN 166.
- Respiračné masky pre jemné prachové častice a pary by mali byť v súlade s normou EN 143 (plné masky).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Vzhľad:

· Forma:	kvapalné
· Farba:	svetložltý
· Zápach:	mierny
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

· hodnota pH pri 20 °C: >4

· Zmena skupenstva

· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C

· Teplota vzplanutia: 146 °C

· Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

· Teplota zapálenia: 225 °C

· Teplota rozkladu: Neurčené.

· Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· Rozsah výbušnosti:

· Spodná:	0,7 Vol %
· Horná:	22 Vol %

· Tlak pary: Neurčené.

· Hustota pri 20 °C: 1,005 g/cm³

· Relatívna hustota: Neurčené.

· Hustota pár: Neurčené.

· Rýchlosť odparovania: Neurčené.

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s

· Voda: dokonale miešateľný

· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neurčené.

· Viskozita:

· Dynamická:	Neurčené.
· Kinematická:	Neurčené.

· Obsah rozpúšťadla: 0,0 g/l

· Organické rozpúšťadlá: 10,0 %

· VOC (EC) 0,00 %

· Obsah pevných častí: 0,0 %

· 9.2 Iné informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: **ALGICIDE PLUS**

(pokračovanie zo strany 6)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

LD50 dermálne > 2000 mg/kg (potkan)
 LD50 orálne > 2000 mg/kg (potkan)
 LC50 inhalačne > 2 mg/m³, 4 h (potkan)

ATE (Odhad akútnej toxicity)

orálne	LD50	16.667 mg/kg
dermálne	LD50	>300.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	90 mg/l (potkan)

CAS: 111-46-6 2,2'-oxydietylánol

orálne	LD50	12.565 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	11.890 mg/kg (králik)

CAS: 26530-20-1 oktilinón (ISO)

orálne	LD50	550 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>900 mg/kg (potkan) >2.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	0,27 mg/l (potkan)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

CAS: 26530-20-1 oktilinón (ISO)

inhalatívne	LC50/ 21 dni	0,022 mg/l (l)
-------------	--------------	----------------

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: **ALGICIDE PLUS**

(pokračovanie zo strany 7)

LC100/ 21 dni	0,076 mg/l (I)
EC50/ 48 h	0,42 mg/l (dafnie)
EC50/ 21 dni	0,058 mg/l (dafnie)
NOEC	0,0016 mg/l (dafnie)

NOECm: 0,08 mg / l (zelené riasy)

L (E) C: 0,6 mg / l (zelené riasy)

CAS 68424-85-1 / Kvartérna amóniová zlúčenina, benzyl (C12-C18) alkyl dimetyl, chlorid

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

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

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

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Veľmi jedovatý pre ryby.
- **Ostatné údaje:**

CAS 68424-85-1 / Kvartérna amóniová zlúčenina, benzyl (C12-C18) alkyl dimetyl, chloridy

EC20 / 0,5h: 5 mg / l (aktívny kal) Aktivovaný kal

CAS 26530-20-1 / 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

EC20 / 3h: 7,3 mg / l (aktívny kal) Aktivovaný kal

- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.
veľmi jedovatý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Zabráňte úniku do kanalizácie.
Pre dodržiavanie legislatívy je potrebné ich dopraviť na miesto, kde sú osobitne riešené.
Vhodné postupy zneškodňovania v súlade s predpismi: D 10 Spaľovanie na pevnine.
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

· **Europský katalog odpadov**

16 03 05*	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**
Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.
Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: ALGICIDE PLUS

(pokračovanie zo strany 8)

 · **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR

3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

· IMDG

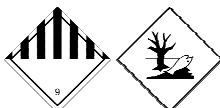
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT

· IATA

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

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR



· Trieda

9 (M6) Rôzne nebezpečné látky a predmety

· Pokyny pre prípad nehody

9

· IMDG, IATA



· Class

9 Rôzne nebezpečné látky a predmety

· Label

9

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: kvartérne amóniové soli, benzyl(C8-18-alkyl)dimetylamónium chloridy, oktalinón (ISO)

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Áno

Symbol (ryby a strom)

· Osobitné označenie (ADR):

Symbol (ryby a strom)

· Osobitné označenie (IATA):

Symbol (ryby a strom)

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety

· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):

90

· Číslo EMS:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: **ALGICIDE PLUS**

(pokračovanie zo strany 9)

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

5L

· **Vyňaté množstvá (EQ)**

Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

· **Prevozna skupina**

3

· **Tunelový obmedzovací kód**

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 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (QUATERNARY
AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-
ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES), 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Pri príprave tohto dokumentu boli použité nasledovné predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh

Podľa súčasnej chemickej legislatívy je výrobok klasifikovaný ako dráždivá nebezpečná látka alebo zmes pre užívateľa. Z dôvodu algicídnej látky je produkt jedovatý pre životné prostredie.

Pri manipulácii a manipulácii s výrobkom sa musia dodržiavať všeobecné bezpečnostné opatrenia.

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 -**

· **Hodnotenie chemickej bezpečnosti -**

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Kategória podľa Seveso E1**

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 100 t**

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Výrobok Algicide Plus sa používa ako ochranný prostriedok v stavebníctve na ochranu a sanáciu stavebných objektov a iného stavebného materiálu okrem dreva a zabraňuje rastu mikroorganizmov a rozvoju rias.

V súlade s platnými predpismi nie je dovolené použitie výrobku ako dezinfekčného prostriedku v potravinárstve a v styku s krmivami, ako prostriedok na konzervovanie, na ochranu náterov, na ochranu dreva, vlákna, usne, gummy a polymérnych materiálov, ako prostriedku na zabránenie vzniku hlienu, na ochranu tekutín v kovospracujúcom priemysle, ako insekticídny prostriedok, ako repelenty alebo atraktanty a ako antivegetačný prostriedok.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.01.2019

Revízia: 11.01.2019

Obchodný názov: **ALGICIDE PLUS**

(pokračovanie zo strany 10)

Použitie obsiahnutých aktívnych účinných látok prípravku je zakázané pre aplikáciu v nasledovných typoch biocídnych výrobkov: PT4, PT6, PT7, PT8, PT9, PT12, PT13, PT18, PT19 a PT21.

• Relevantné vety

- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

• Doporučené obmedzenie použitia

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich znalostiach v čase revízie tohto dokumentu. Nie sú zárukou vlastností uvedeného výrobku v zmysle právnych predpisov za poskytnutie záruky. Poskytnutie tohto dokumentu nezabuduje zákazníka uvedeného výrobku jeho zodpovednosti, aby dodržiaval platné zákony a nariadenia, ktoré platia pre tento výrobok. To zvlášť platí pre ďalší predaj tohto výrobku alebo z neho vyrobených zmesí alebo výrobkov v iných oblastiach a pre práva priemyselného vlastníctva. Ak uvedený výrobok upravujete alebo ho miešate s inými materiálmi, nemôžu byť údaje uvedené v tomto dokumente prenosené na takto vyrobený nový výrobok, len v tom prípade, ak je to výslovne uvedené. Pri opätovnom balení výrobku musí odberateľ k výrobku priložiť príslušné bezpečnostné relevantné informácie.

• Oddelenie vystavujúce údajový list: JUB d.o.o.

• Partner na konzultáciu:

Laura Učakar
laura.ucakar@jub.eu
Željko Nikolić
E: zeljko.nikolic@jub.eu

• Skratky a akronymy:

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: Akútna toxicita – Kategória 4
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
 Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A
 Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

• * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

Verzia 1.0, 27.12.2013.
 Verzia 2.0, 18.03.2015; Zmena hlavičky: 2.,3.,8.,11.,12.,15.,16.
 Verzia 3.0, 13.06.2016; Zmena hlavičky: 1.,2.,3.,15.,16.
 Verzia 4.0, 23.11.2017; Zmena hlavičky: 1.,2.,3.,8.,11.,12.,13.,14.,15.,16.
 Verzia 5.0, 6.04.2018; Zmena hlavičky: 1.,2.,3.,8.,11.,12.,13.,15.,16