

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
 - **Obchodní označení:** ALGICIDE PLUS
 - **Číslo výrobku:** AGD
 - **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Biocidní výrobek ALGICIDE PLUS, AGD
 - **Fáze životního cyklu**
PW Široké použití profesionálními pracovníky
C Spotřebitelské použití
 - **Oblast použití**
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
Biocidní výrobek se používá jako ochranný prostředek ve stavebnictví (PT10).
 - **Kategorie produktů**
PC8 Biocidní přípravky
 - **Kategorie procesů**
PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
 - **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
ERC10a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorách)
Biocidní výrobek se používá jako ochranný prostředek ve stavebnictví. Jiné použití výrobku je zakázáno.
Viz bod 15.
 - **Použití látky / přípravku**
Biocidní přípravek
Algicide Plus se používá jako ochranný prostředek ve stavebnictví pro ochranu a opravy stavebních konstrukcí a jiných stavebních materiálů s výjimkou dřeva a zabraňuje mikrobiální aktivitě a populaci řas.
 - **Nedoporučená použití** Nepoužíváme produkt pro jiné aplikace.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 - **Identifikace výrobce/dovozce:**
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
 - **Obor poskytující informace:**
Oddělení produkty bezpečnosti
TRC JUB
Branko Petrovič, MSc
T: +386 1 5884 185
F: +386 1 5884 227
E: branko.petrovic@jub.eu

JUB a.s.
Masarykova 265
399 01 Milevsko
ČESKÁ REPUBLIKA
T: +420 382 521 187

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: **ALGICIDE PLUS**

(pokračování strany 1)

- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Během běžné pracovní doby (8-16 CET): Skupina JUB +386 1 5884 185

Telefonní číslo pro naléhavé situace
Klinika pracovního lékařství, Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
nepřetržitá služba: tel. 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Výrobek je klasifikován jako dráždivý a nebezpečný mix toxický pro vodní prostředí v souladu s předpisy o klasifikaci vztahujících se k nařízení CLP 2008/1272 / ES.
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07



GHS09

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
2-octyl-2H-isothiazol-3-one
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: ALGICIDE PLUS

(pokračování strany 2)

P501 *Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.*

· **Další údaje:**

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsahuje biocidní přípravky: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethylchlorides, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

· **Označení nebezpečí:** -

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **Popis:**

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Produkt Algicide Plus je směs biocidních účinných látek a přísad v glykolu a ve vodě jako média.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	diethylene glycol STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302	5,0 - 10,0%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethylchlorides 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-octyl-2H-isothiazol-3-one 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%

· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:**

Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: **ALGICIDE PLUS**

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 Při požáru se mohou uvolňovat toxické produkty hoření, např.:
 oxidy dusíku (NOx)
 oxid uhelnatý
 oxid siřičitý (SO₂)
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Další údaje:**
 Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
 Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
 Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
 Zředit velkým množstvím vody.
 Při úniku plynu nebo vniknutí do půdy informovat příslušné orgány.
 Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
 Zajistit dostatečné větrání.

 Postup dekontaminace:
 Kvarterní amonné soli (Quat) nejsou slučitelné s anionovými sloučeninami, např. s anionovými povrchově aktivními látkami. Pokud výrobek nechtěně unikne do odpadních vod, odčerpejte znečištěnou odpadní vodu a zachyťte ji do odpovídající nádoby. Určete potřebnou koncentraci roztoku laurylsulfátu sodného (koncentrace, která je dvakrát vyšší než aktivní složky v odpadní vodě) do poměru směsi 1: 1. Od dodavatele si vyžádejte další pokyny.
 Znečištěné plochy můžete dekontaminovat 10% roztokem laurylsulfátu sodného.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
 Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 Zamezit vytváření aerosolů.

 S výrobkem pracujte a nechávejte jej téci pouze v uzavřeném systému.
 Riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníků nevzniká pouze při práci s chemickými látkami, ale mají na něj vliv mimo jiné i pracovní pomůcky a vybavení pracoviště. Uvedená rizika je třeba definovat a vyhodnotit.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zabezpečit před proniknutím do půdy.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: **ALGICIDE PLUS**

(pokračování strany 4)

- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žíravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před mrazem.
- **Skladovací třída:** Třída skladování: 12 Nehořlavé chemikálie
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Při skladování musí být zajištěno, aby se při odkapávání nebo jiném uvolňování zabránilo znečištění vod odtokem do kanalizace nebo otevřených vodotečí, pomocí záchytných zařízení, jako jsou např. záchytné vany nebo záchytné jímky.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· 8.1 Kontrolní parametry

- **Kontrolní parametry:**

CAS: 111-46-6 diethylene glycol	
NPK	Dlouhodobá hodnota: 44 mg/m ³ , 10 ppm
CAS: 26530-20-1 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (0,3%)	
NPK	Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Při kontaminaci musí mít uživatel k dispozici prostředky na vypláchnutí očí, opláchnutí kůže nebo zařízení pro osprchování pod tekoucí vodou.

Zamezte styku s očima a kůží.

Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana kůže ochranným krémem.

Chraňte kůži.

- **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při vysokých koncentracích, např. při překročení limitní hodnoty na pracovišti, použijte ochranu dýchacích cest. Filtr A/P2 (EN 14387).

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: ALGICIDE PLUS

(pokračování strany 5)

Přesnou dobu nepropustnosti, kterou musíte brát v úvahu, zjistíte u výrobce ochranných rukavic.

Tloušťka: 0,4 mm; doba nepropustnosti: 480 min; materiál: nitril; permeabilita: stupeň 6

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují ochranu před chemickými látkami.

· **Ochrana očí:**

Při plnění se doporučují brýle

Brýle s rámečkem/obloučkem s boční ochranou (EN 166).

· **Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv (EN 13688)**

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Zajistěte kvalifikaci pracovníků.

Pracoviště musí pravidelně kontrolovat pověřená osoba, resp. bezpečnostní technik.

· **Opatření k řízení rizik**

Doporučuje se používat kvalitní pracovní oděv a ochranné pracovní pomůcky a výbavu. Používejte pouze pomůcky, které splňují následující normy:

- Ochranné rukavice, které splňují kritéria normy EN 374.

- Ochranné brýle musí vyhovovat normě EN 166.

- Ochranná maska pro jemné práškové částice a páry, aby v souladu s normou EN 143 (obličejové masky,), EN 149 (filtry na ochranu proti částicím), EN 14387 (plynové filtry a kombinované filtry).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: Kapalná

Barva: Světležlutá

· **Zápach:** Jemný

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Hodnota pH při 20 °C:** >4

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

· **Bod vzplanutí:** 146 °C

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:** 225 °C

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: 0,7 Vol %

Horní mez: 22 Vol %

· **Tlak páry:** Není určeno.

· **Hustota při 20 °C:** 1,005 g/cm³

· **Relativní hustota:** Není určeno.

· **Hustota páry:** Není určeno.

· **Rychlost odpařování:** Není určeno.

· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** -

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: **ALGICIDE PLUS**

(pokračování strany 6)

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	10,0 %
VOC (EC)	Obsah HOS: 57 g / l (na výrobek se nevztahuje směrnice 2004/42 / ES).
· Obsah netěkavých složek:	0,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Hodnoty LD/LC50:

orálně > 2000 mg/kg (potkan)
 dermálně > 2000 mg/kg (potkan)
 inhalačně > 2 mg/kg, 4h (potkan)

CAS: 26530-20-1 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Orálně	LD50	550 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>900 mg/kg (potkan) >2.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	0,27 mg/l (potkan)

CAS: 111-46-6 diethylene glycol

Orálně	LD50	12.565 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	11.890 mg/kg (králík)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: **ALGICIDE PLUS**

(pokračování strany 7)

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

CAS: 26530-20-1 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Inhalováním	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)

CAS 68424-85-1 / Quaternary Ammonium compound, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchloride

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-octyl-2H-isothiazol-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 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě**

Chování v čističkách:

CAS 68424-85-1 / kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-C16-alkyldimethyl chloridy
 EC50 / 0,5 H 11 mg / l (aktivovaný kal) aktivovaného kalu

CAS 26530-20-1 / 2-oktyl-2H-isothiazol-3-onu
 EC50 / 0,5 H 11 mg / l (aktivovaný kal) aktivovaného kalu

- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozáření): ohrožuje vodu
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
 V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
 velmi jedovatá pro vodní organismy

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: **ALGICIDE PLUS**

(pokračování strany 8)

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
Nepatří do domovního odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace.
S respektováním předpisů musí být odpad odvezen na místo, kde se odborně zpracuje.
Postup likvidace podle předpisů: D 10 Spalování na pevnině.
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--------------------------|--------|
| · 14.1 UN číslo | UN3082 |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3082 |

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR**

3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

- **IMDG**

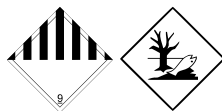
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

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

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **třída**

9 (M6) Různé nebezpečné látky a předměty

- **Etiketa**

9

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: **ALGICIDE PLUS**

(pokračování strany 9)

· **IMDG, IATA**

· Class	9 Různé nebezpečné látky a předměty
· Label	9
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one
· Látka znečišťující moře:	Ano
· Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
· Zvláštní označení (IATA):	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty
· Kemlerovo číslo:	90
· EMS-skupina:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	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 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES), 9, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Při přípravě dokumentu byly použity tyto předpisy:

Zákon o ochraně zdraví při práci, chemický zákon a zákon o biocidních výrobcích, předpisy týkající se klasifikace, balení a označování chemických a biocidních výrobků a bezpečnostních listů pro chemikálie a biocidní výrobky, jakož i předpisy o nakládání s obaly, odpady a odpady z obalů.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: ALGICIDE PLUS

(pokračování strany 10)

Podle platné chemické legislativy není výrobek pro spotřebitele ani pro životní prostředí zařazen jako nebezpečná látka ani směs.

Při práci a zacházení s výrobkem je nutné dodržovat obecné bezpečnostní zásady.

Výrobek Algicide Plus se používá jako ochranný prostředek ve stavebnictví k ochraně a sanaci zdva stavebních objektů a jiných stavebních materiálů s výjimkou dřeva a zabraňuje mikrobiálním účinkům a vzniku řas.

Podle platných předpisů je zakázáno použití výrobku jako dezinfekčního prostředku v prostorech s potravinami a krmivy, jako prostředku pro konzervaci v zásobnících, pro ochranu povrchových úprav, pro ochranu dřeva, vláken, kůže a polymerních materiálů, jako prostředku pro prevenci vzniku slizu, pro ochranu tekutin v kovodělném průmyslu, jako insekticidního prostředku, jako repelentu nebo atraktantu a jako antivegetačního prostředku.

Použití účinných látek obsažených ve směsi je zakázáno aplikovat v následujících typech biocidních výrobků: PT4, PT6, PT7, PT8, PT9, PT12, PT13, PT18, PT19 a PT21

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -**

· **Posouzení chemické bezpečnosti -**

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso E1**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Doporučené omezení použití**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na úrovni znalostí v době revize tohoto dokumentu. Nejsou zárukou vlastností výrobku ve smyslu zákonných předpisů o zárukách.

Převzetí tohoto dokumentu nezavazuje odběratele tohoto výrobku jeho odpovědnosti za dodržování platných zákonů a předpisů platných pro výrobek. Zvláště to platí pro další prodej výrobku, směsí nebo výrobků z jiné právní oblasti z něj vyrobených, a pro práva průmyslového vlastnictví třetích stran. Pokud popsany výrobek je používán nebo míchán s jinými materiály, nelze ustanovení v tomto dokumentu přenášet na nově vzniklý výrobek s výjimkou případů, kdy je to vysloveně uvedeno. Při přebalování výrobku je odběratel povinen přiložit příslušné speciální bezpečnostní informace.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** TRC JUB - Vývoj a výzkum Oddělení

· **Poradce:**

JUB d.o.o.

mag. Branko Petrovič

branko.petrovic@jub.eu

· **Zkratky 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

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.05.2018

Revize: 06.04.2018

Obchodní označení: ALGICIDE PLUS

(pokračování strany 11)

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: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Verze 1.0; 27.12.2012.

Verze 2.0; 18.03.2015; Změna kapitola: 2., 3., 8., 11., 12., 15., 16.

Verze 3.0; 13.06.2016; Změna kapitola: 1., 2., 3., 8., 12., 13., 15., 16.

Verze 4.0; 23.11.2017; Změna kapitola: 1., 2., 3., 8., 11., 12., 15., 16.

Verze 5.0; 6.04.2018; Změna kapitola: 1., 2., 8., 11., 12., 13., 14., 15., 16.

CZ