

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-


**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 051DALGA
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	čisticí přípravek na odstraňování nánosů řas, plísní a mechů <i>JEN NA ODBORNÉ / PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ</i>
	Nedoporučená použití:	žádné, pokud není uvedeno jinde v tomto bezpečnostním listu
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	FloorTech Trade & Services s.r.o. Pod Habrovkou 2342/2 Praha 6 - Dejvice PSC 164 00 <a href="http://www.floortech.cz">www.floortech.cz</a> tel: +420 273 13 23 13
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.	

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**
**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Koncentrovaná směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje vážné poleptání pokožky, očí a sliznic. Riziko vážného poškození očí. Riziko perforace trávicího traktu po požití / vážného poškození plic po vdechnutí. I po naředění může dráždit oči, kůži a sliznice.				
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Ve vysokých koncentracích však může způsobit poleptání nebo jiné poškození vodních organismů. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.				
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>					
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	<table border="0"> <tr> <td>Skin Corr. 1B H314</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1 H318</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné poškození očí.</td> </tr> </table>	Skin Corr. 1B H314	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	Eye Dam. 1 H318	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Corr. 1B H314	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.					
Eye Dam. 1 H318	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné poškození očí.					
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>					
	Obsahuje:	kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C8-C18)(benzyl) dimethylamonium-chlorid				

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.			
Jiná povinná označení:	neuveďeno			

**2.3 Jiná nebezpečnost**  
 Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství  $\geq 0,1$  % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
 Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Roztok povrchově aktivních a pomocných látek.

<b>3.1 Látky</b>	nevtahuje se
<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C8-C18)(benzyl) dimethylamonium-chlorid REACH dosud neuvedeno	5 - 10	264-151-6 63449-41-2 612-140-00-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-faktor = 1	H302 H312 H314 H318 H400	-

\* plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana - 3/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1 Popis první pomoci**

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Při eventuálních potížích postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do dýchacích cest okamžitě vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	Při zasažení koncentrovanou směsí ihned odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou, důkladně opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách ihned nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Co nejdříve vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa. Ve vyplachování pokračujte i při transportu.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou, avšak nepodávejte nic k pití (pouze, je-li postižený při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem).</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Koncentrovaná směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání pokožky, očí a sliznic. Riziko vážného poškození očí. Riziko perforace trávicího traktu po požití / vážného poškození/edému plic po vdechnutí. I po naředění dráždí oči, kůži a sliznice.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**
**5.1 Hasiva**

<u>Vhodná hasiva:</u>	pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, hasivo přizpůsobte hořícímu okolí
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není hořlavé - vodní roztok. Po odpaření vody v případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku, amoniak, chlorovodík).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 4/11 -

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Kontaminované povrchy představují riziko uklouznutí - posypte je vhodným materiálem. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí lze zmírnit dostatečným naředěním vodou. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Je možné použít neutralizaci, ale pouze pod dohledem osoby odpovídající za nouzové situace / havárie. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte případné aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si důkladně umyjte ruce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Podlaha skladovacích prostor by měla být odolná alkáliím. Neuchovávejte na schodech nebo v průchozích uličkách. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte odděleně od kyselin a silných oxidačních činidel. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí / neautorizovaných osob.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 nestanoveno specifické použití

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry**
- Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno
- | CAS | název | Expoziční limit |
|-----|-------|-----------------|
| -   | -     | -               |
- Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):
- | Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     | -        | -               | -           |

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanoveno		
CAS	<i>název</i>	<i>LHE</i>
-	-	-
Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno		
CAS	<i>název</i>	<i>LHE</i>
-	-	-
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): nestanovené		
Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): nestanoveno		

**8.2**
**Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

## a) Ochrana očí a obličeje:

Při práci se směsí vždy použijte těsné ochranné brýle / brýle s postranními kryty (EN 166) nebo ochranný obličejový štít. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí.

## b) Ochrana kůže:

Při práci používejte chemicky odolné gumové rukavice (odolné alkáliím, kategorie III, standardy CEN EN 420 a EN 374). Doba průniku by měla odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce nebo narušit rukavice. Vhodný materiál: PVA / butylkaučuk / neoprén / nitrilkaučuk. Před prací a po ukončení práce se doporučuje ochranný a regenerační krém.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezáření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Pro ochranu těla použijte oděv odolný alkáliím (EN 13034) s dlouhými rukávy.

## c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminantů obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141 nebo univerzální filtr. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

- 6/11 -

d) Tepelná nebezpečí:  
Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	modrá	-
zápach:	charakteristický, slabý	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	8	-
bod tání / bod tuhnutí:	-10°C	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C	-
bod vzplanutí	> 60°C (směs je možné zapálit, samovolně však nehoří - není možné stanovit bod hoření)	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	nehořlavé	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	1,000 g/cm <sup>3</sup>	-
rozpustnost	neomezeně rozpustné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nehořlavé, vodní roztok	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

### 9.2 Další informace

těkavé organické látky (VOC):	0 %	1999/13/ES
těkavý uhlík:	0 %	-

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana - 7/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za obvyklých podmínek skladování a používání.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení. Chraňte před mrazem.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Po odpaření vody se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
a)	<i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Toxické působení je založené na dráždivých a žíravých účincích směsi. Při požití menších množství může způsobit bolesti břicha, zvracení a průjem. Požití větších množství může způsobit vážné poleptání trávicího traktu s rizikem až fatální perforace.
b)	<i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i> Směs je klasifikována jako žíravá - způsobuje těžké poleptání kůže.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Směs je klasifikována jako žíravá - způsobuje těžké poškození očí.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování aerosolů a výparů ve vysokých koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- - 8/11 -

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě složení a výpočtových metod klasifikace směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Ve vysokých koncentracích však může způsobit poleptání nebo jiné poškození vodních organismů.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Pro směs nestanoveno. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EÚ na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Neomezeně rozpustné ve vodě.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Mechanicky odstranit. Nespoteřovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (KROMĚ ODPADŮ UVEDENÝCH V PODSKUPINĚ 15 01) Název druhu odpadu: Detergenty obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 20 01 29 Nebezpečný odpad: ano</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vyprázdnění a vypláchnutí vodou možné recyklovat.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU) Název druhu odpadu: Obaly z plastů Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne</p>
---------------------------------------	---

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.
<b>14.1 UN číslo: -</b>	



Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikační kód</b>			
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	-	-	-	-
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	-	-	-	-
	<b>Jiné poznámky</b>			
	-	-	-	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se</b>			

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1</b>	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li> <li>- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky</li> <li>- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek</li> <li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> <li>- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci</li> <li>- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU</li> <li>- Evropský katalog odpadů</li> <li>- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</li> <li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy</li> <li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li> </ul>
-------------	---

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</li> <li>- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.</li> <li>- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</li> <li>- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související</li> <li>- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech</li> </ul>
---

**OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ**

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C8-C18)(benzyl) dimethylamonium-chlorid <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
---	--

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce SAFETY DATA SHEET Alga Preventer &

Název výrobku:	<b>Alga Preventer &amp; Remover AlgaKill</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- 11/11 -

	Remover AlgaKill (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 11. 3. 2015.										
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.										
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">H302</td> <td>Zdraví škodlivý při požití.</td> </tr> <tr> <td>H312</td> <td>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Způsobuje vážné poškození očí.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td> </tr> </table>	H302	Zdraví škodlivý při požití.	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.										
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.										
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.										
H318	Způsobuje vážné poškození očí.										
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.										
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení práce s nebezpečnými látkami a směsmi; běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.										
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.  Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a>										