

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 1 z 8

 Název látky nebo směsi: **Algicid**
ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku
1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	Algicid
Popis směsi:	Vodný roztok kvartérního amonného polymeru

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:	Úprava vody.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

ASEKO spol. s r.o.
 Maternova 5
 148 00 Praha 4, ČR
 IČ: 407 66 471
 Tel: +420 244 912 210
 Fax: +420 244 910 800
 adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: petr.simanek@aseko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/ES i směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
podle směrnice 1999/45/EC	N; R50/53

Plný text všech klasifikací H a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo	Varování.
složky směsi k uvedení na etiketě	Nejsou.
standardní věty o nebezpečnosti	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
pokyny pro bezpečné zacházení	P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
doplňující informace na štítku	Nejsou vyžádány

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 2 z 8

Název látky nebo směsi: **Algicid****2.3 Další nebezpečnost:**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Vodný roztok kvartérního amonného polymeru.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečná

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylamoni um chlorid polymer	25988-97-0 neuveveno neuveveno	zatím není k dispozici	10	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:**Při vdechnutí:**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Vypláchněte ústa a nos vodou. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, dejte pít vodu, pokud možno studenou, zvracení nevyvolávejte. Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při požití může vyvolat nevolnost, bolesti břicha a průjmy, podráždění až poleptání gastrointestinálního traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:**

Výrobek je nehořlavý, hasiva volte dle požáru v okolí.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **Algicid****5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:**Hořením mohou vznikat CO_x, NO_x a produkty nedokonalého spalování.**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Použít osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vápenec), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Na pracovišti zajistit dostatečné větrání/odsávání.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před teplem a slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Úprava vod.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

nejsou známy

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 4 z 8

Název látky nebo směsi: **Algicid**

Ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání se nevyžaduje ochrana dýchacích cest.

Ochrana rukou: chemicky odolné rukavice (guma, PVC, ne kožené)

Ochrana očí a obličeje: těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

Ochrana kůže: pracovní oděv (např. keprový oblek), ochranná obuv, čepice

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20 °C): kapalina

Barva: bezbarvá

Zápach (vůně): nestanoveno

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH (při 20 °C): nestanoveno

Bod tání/bod tuhnutí: nestanoveno

Bod varu (počátek a rozmezí): nestanoveno

Bod vzplanutí: nestanoveno

Rychlost odpařování: nestanoveno

Hořlavost (pevné směsi, plyny): nestanoveno

Meze výbušnosti dolní: není výbušný

horní: není výbušný

Tlak páry: nestanoveno

Hustota páry: nestanoveno

Relativní hustota: nestanoveno

Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): nestanoveno

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení: nestanoveno

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita: (20 °C) nestanoveno

Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina

Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace:

nejsou uvedeny

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 5 z 8

 Název látky nebo směsi: **Algicid**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před vysokými teplotami.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Hořením vznikají oxidy uhlíku a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

 - LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

16720 (výpočet)

 1672 - N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamonium
chlorid polymer

 - LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):

data pro směs nejsou k dispozici

 - LC₅₀ inhalačně, potkan, pro prach (mg.l⁻¹):

data pro směs nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži:

 slabý účinek, kritéria pro klasifikaci směsi nejsou
splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

 slabý účinek, kritéria pro klasifikaci směsi nejsou
splněna

Senzibilizace:

 neobsahuje tyto látky (nebo méně než
klasifikační limit).

Karcinogenita:

 neobsahuje tyto látky (nebo méně než
klasifikační limit).

Mutagenita:

 neobsahuje tyto látky (nebo méně než
klasifikační limit).

Toxicita pro reprodukci:

 neobsahuje tyto látky (nebo méně než
klasifikační limit).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

není klasifikován

Nebezpečnost při vdechnutí:

není klasifikován

Další informace:

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

 LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,077 - N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl-
amonium chlorid polymer

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 6 z 8

 Název látky nebo směsi: **Algicid**

<i>Koryši</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,084 - N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl-amonium chlorid polymer
<i>Řasy</i>	data pro směs nejsou k dispozici EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 14 mg/l - N,N-Dimethyl-2-hydroxy-propylamonium chlorid polymer
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	nestanoveno
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	není takto klasifikován
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Působením produktu se pH ve vodě snižuje a může být tak škodlivý pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. neutralizovat vápnem, pak ve spalovně nebezpečných odpadů nebo zabezpečené skládce). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 07 01 99.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:	3082
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylamonium chlorid polymer)
- ostatní přeprava:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	ne
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	není k dispozici
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	M6
- bezpečnostní značka	9
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	90

aseko**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění
nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 7 z 8

Název látky nebo směsi: **Algicid**

- omezení pro tunely

E

Další údaje pro IMDG:

- pokyny pro případ požáru, úniku

F-A, S-F

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi:**

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **Algicid****ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

N	nebezpečný pro ŽP
Xn	zdraví škodlivý
Acute Tox. 4	akutně toxický, kat. 4
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
M	multiplikační faktor
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
PBT	látká perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látká vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS.

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení::

R22	zdraví škodlivý při požití
R50/53	vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H302	zdraví škodlivý při požití.
H400	vysoce toxický pro vodní organismy
H410	vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Klasifikace aditivní metodou (CLP) a konvenční výpočtovou metodou (DPD).

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.