

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 2.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 1 z 9

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

Název

**Algicid**

Popis směsi

Vodný roztok kvartérního amonného polymeru.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití

Úprava bazénové vody.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

**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](mailto:petr.simanek@aseko.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i 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. Nepřetržitě informace při otravách.**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

**Aquatic Acute 1; H400****Aquatic Chronic 1; H410**

Plný text všech klasifikací a H-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

Datum vydání: 08. 04. 2015  
 Datum revize: 28. 06. 2017

 Číslo produktu: -  
 Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

 Verze: 2.0  
 Strana: 2 z 9

 Název látky nebo směsi: **Algicid**

<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
<i>doplňující informace na štítku</i>	Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

### 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Epichlorohydrin- dimethylamin-kopolymer	25988-97-0 607-843-9 neuveveno	nepodléhá registraci, jedná se o polymer	cca. 10	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=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. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty 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. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 2.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **Algicid****4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba

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

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. 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 (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 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, 13 tohoto bezpečnostního listu.

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

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 2.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **Algicid**

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Chránit před teplem a slunečním zářením.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz pododíl 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limity v pracovním prostředí****8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění**

Nejsou stanoveny

**8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí**

Nejsou stanoveny

**8.1.2 Sledovací postupy**

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění 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**

Nejsou k dispozici

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

**8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky****Ochrana dýchacích cest**

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

**Ochrana rukou**

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice (guma, PVC, ne kožené)

**Ochrana očí a obličeje**

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

**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

Datum vydání: 08. 04. 2015  
 Datum revize: 28. 06. 2017

 Číslo produktu: -  
 Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

 Verze: 2.0  
 Strana: 5 z 9

 Název látky nebo směsi: **Algicid**

<b>Zápach (vůně)</b>	nestanoveno
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti      dolní</b>	nestanoveno
<b>    horní</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita (při 40 °C)</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

## 9.2 Další informace

nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 2.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 6 z 9

 Název látky nebo směsi: **Algicid**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- *LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)* data pro směs nejsou k dispozici  
 16720 (výpočet)  
 1672 - epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer

- *LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)* data pro směs nejsou k dispozici

- *LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)* data pro směs nejsou k dispozici

**Žiravost/dráždivost pro kůži** slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

**Vážné poškození očí/podráždění očí** slabý účinek, kritéria pro klasifikaci 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  
 LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,077 - epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer

**Korýši** data pro směs nejsou k dispozici  
 EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,084 - epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer

**Řasy** data pro směs nejsou k dispozici  
 EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 14 mg/l - epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

### 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

### 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs



Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 2.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **Algicid****12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy

**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. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 07 01 99 - Odpady jinak blíže neurčené

**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 UN číslo**

3082

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

- ADR/RID

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer)

- ostatní přeprava

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Epichlorohydrin-dimethylamine-copolymer)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

9

**14.4 Obalová skupina**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

značka pro látky ohrožující životní prostředí

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

není

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 2.0

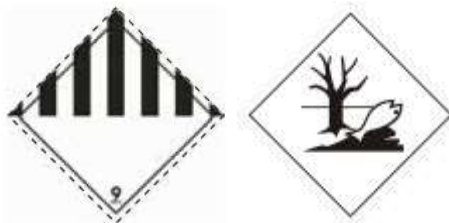
Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **Algicid****14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

není relevantní

**Označení dle ADR****Další údaje pro ADR/RID**

- klasifikační kód	M6
- bezpečnostní značka	9
- identifikační číslo nebezpečnosti	90
- omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)

**Další údaje pro IMDG**

- pokyny pro případ požáru/úniku	F-A/S-F
----------------------------------	---------

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

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 chemických směsích, v platném znění

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs

**ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
M	Multiplikační faktor



Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 2.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **Algicid**

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
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura.

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

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. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

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.