

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 1 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014; 20.4. 2015

Rev.1.0: 24.1.2018



Název výrobku: Wetter algicid modrý

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Wetter algicid modrý

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Biocidní přípravek zabraňující tvorbě řas a plísní v bazénové vodě.

Nedoporučená použití: Žádná jiná použití nejsou doporučena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce směsi:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Celková klasifikace: Směs je klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Nebezpečné účinky na zdraví: Zdraví škodlivý při požití.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Směs je klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Nejsou.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Signální slovo: Varování.

Nebezpečný pro životní prostředí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 2 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014; 20.4. 2015

Rev.1.0: 24.1.2018



Název výrobku: Wetter algicid modrý

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Obsahuje: N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride (CAS: 25988-97-0)

2.3 Další nebezpečnost:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

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

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah ve směsi v %):	Klasifikace:
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer	25988-97-0	-	cca 15	Acute Tox.; 4; H302 Aquatic Acute; 1; H400 Aquatic Chronic; 1; H410

Úplné znění H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci:**

Při vdechnutí: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají symptomy, přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Postižené místa omýt vodou a mýdlem, pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékaře.

Při styku s očima: Neprodleně vymývat oči velkým množstvím vody. Pokud podráždění očí přetrvává, konzultovat se specialistou.

Při požití: Nevyvolávat zvracení bez rady lékaře. Neprodleně dát vypít velké množství vody. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: data neudána

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: Práškové, vodní, pěnové.

Nevhodná hasiva: Hasící prostředek přizpůsobte látkám v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Pokud je to nutné, použijte nezávislý dýchací přístroj. Nádoby udržujte těsně uzavřené na chladných a dobře větraných místech. Neotevřené nádoby chlaďte vodou.

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

Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesplachujte do kanalizace nebo povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odsajte uniklý materiál a uložte ve vhodné nádobě k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. body 8, 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 3 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014; 20.4. 2015

Rev.1.0: 24.1.2018



Název výrobku: Wetter algicid modrý

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

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Zamezte teplotám nad 25 °C a přímému slunečnímu záření. Přijmout preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Udržujte obaly těsně uzavřené. K udržení kvality produktu, neskladujte v teple a na přímém slunci. Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: data neudána**Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice:**Vhodná technická opatření:**

Zajistit odpovídající větrání prostor, kde je produkt skladován nebo je s ním manipulováno.

Omezování expozice pracovníků:*Ochrana dýchacích cest:* Pokud se tvoří páry, použít respirátor s vhodným filtrem.*Ochrana rukou:* Ochranné rukavice – vhodný materiál: nitril.*Ochrana kůže:* Výběr ochranných pomůcek a oděvů je závislý na množství a koncentraci nebezpečné látky. Žádné speciální vybavení není nutné.*Ochrana očí:* Ochranné brýle.**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	modrá
Zápach (vůně):	Po čpavku
Hodnota pH:	5,5 – 8 (100 g/l 50% úč. l.)
Teplota varu (rozmezí teplot):	cca 100 °C (50% úč. l.)
Teplota tání/tuhnutí (rozmezí teplot):	cca -15 °C (50% úč. l.)
Hořlavost:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci hořlavosti
Výbušné vlastnosti:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci výbušnosti
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20°C):	Data neudána
Hustota (při 20°C):	1,028 g/cm ³
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Zcela rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data neudána

9.2 Další informace: Dynamická viskozita (50% úč. l.) – při 5 °C: 550 mPa.s, při 25 °C: 200 mPa.s.**Oddíl 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita:**

Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 4 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014; 20.4. 2015

Rev.1.0: 24.1.2018



Název výrobku: Wetter algicid modrý

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Stabilní za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Data nejsou dostupná

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Veškerá toxikologická data platí pro N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer (cca 60% ve vodě).

a) Akutní toxicita:

Orální: Krysa: LD50 = 1672 mg/kg

Dermální: Krysa: LD50 >2000 mg/kg, 24 hod.

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

nedráždivý, králík 4 hod

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Nedráždivý, králík.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nesenzibilizující, morče.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Orálně: Krysa, 90 dní; NOAEL: 50 mg/kg

Krysa, 28 dní; NOAEL: 625 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicita in vitro: negativní, Chromosome aberration test, human lymphocytes.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Veškerá ekotoxikologická data platí pro N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer (CAS 25988-97-0).

Ryby (LC50): 0,077 mg/l,

Dafnie (EC50): 0,084 mg/l,

Řasy (EbC50): 0,09 mg/l,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 5 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014; 20.4. 2015

Rev.1.0: 24.1.2018



Název výrobku: Wetter algicid modrý

Bakterie (EC50): 168 mg/l.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:*Stabilita ve vodě:* abiotická degradace, hydrolyticky stabilní, poločas degradace: > 360 d, pH: 4 – 9.*Biodegradabilita:* Není snadno degradovatelný.**12.3 Bioakumulační potenciál:**

data neudána

12.4 Mobilita v půdě:

nemobilní adsorpce/půda.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky: data neudána**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:****Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:**

Rozlité produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu a předat oprávněné osobě k odstranění. Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace. Nutné zabránit uvolnění zbytků výrobku do složek životního prostředí.

Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. Nepoužitelné zbytky se shromažďují a v těsně uzavřených obalech se předají osobě, která je k převzetí nebezpečného odpadu oprávněna.

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě.

Platná vnitrostátní ustanovení:

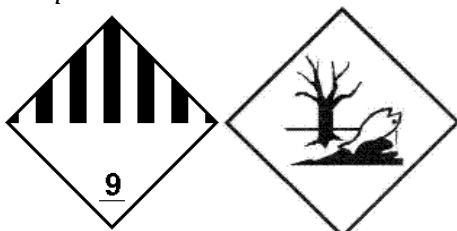
Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikát do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu**Klasifikace podle ADR/RID****14.1 Číslo UN:** 3082**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (obsahuje N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chlorid do 22 %)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9*Klasifikační kód:* M6*Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):* 90*Bezpečnostní značka:* 9

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 6 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014; 20.4. 2015

Rev.1.0: 24.1.2018



Název výrobku: Wetter algicid modrý

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: data neudána

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: data neudána

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není požadováno.

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H-vět:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace:

Akutní toxicita pro vodní prostředí; Kategorie 1

Chronická toxicita pro vodní prostředí; Kategorie 1

Akutní toxicita orální; Kategorie 4

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 7 z 7

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 6.1.2014; 20.4. 2015

Rev.1.0: 24.1.2018



Název výrobku: Wetter algicid modrý

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce účinné látky, původní BL.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Aktualizace: Změna právní formy společnosti, změna loga.

* * *