
	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 12-12-2015
	<b>ATONIK</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

## ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	<b>ATONIK</b>
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – Regulátor růstu a vývoje
1.3*	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 994, 142 21 Praha 4 Tel. (+420) 239 044 410-3 Fax. (+420) 239 044 415
	Osoba odpovědná za bezpečnostní list	Ing. Jan Čajka Tel. (+420) 239 044 412 E-mail: <a href="mailto:jan.cajka@arysta.com">jan.cajka@arysta.com</a>
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

## ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1*	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:	
	Fyzikální a chemické účinky	-
	Účinky na lidské zdraví	-
	Účinky na životní prostředí	-
2.2	Prvky označení	
	Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:	
	Výstražný symbol	
	Signální slovo	-
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	-
	H věty	-
	P věty	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P271 Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách. P301+ Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ P312 INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	SP věty	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabráňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 12-12-2015
	<b>ATONIK</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

#### Doplňující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
Před použitím si přečtěte návod k použití.  
Pro profesionálního uživatele.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Přípravek není považován za perzistentní, schopný bioakumulace nebo toxický (PBT).  
Přípravek není považován za velmi perzistentní ani velmi schopný bioakumulace (vPvB).

### ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2\* Směsi

Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Natrium-5-nitroguajakolát (Na 5-NG) nepřiděleno nepřiděleno	-	67233-85-6	Self-react. C, H242 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2, H411	0,1 %
Natrium-2-nitrofenolát (Na o-NP) nepřiděleno nepřiděleno	212-527-5	824-39-5	Self-react. C, H242 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2, H411	0,2 %
Natrium-4- nitrofenolát (Na p-NP) nepřiděleno nepřiděleno	212-356-4	824-78-2	Self-react. C, H242 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2, H411	0,3 %

### ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže (alergická reakce, pálení očí apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

##### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci


Přerušete práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

##### První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

##### První pomoc při zasažení očí

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 12-12-2015
	<b>ATONIK</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Při požití může vyvolat zvracení a bolesti břicha, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Symptomatické ošetření

### **ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva  
Nevhodná hasiva
- Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO<sub>2</sub>  
Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

### **ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**  
Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku.  
Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.  
Zamezte nadýchání par.  
Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
- Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů
- Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.  
Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového.

**ATONIK**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

nepoškozeného a řádně znovu označit.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 – Zacházení a skladování  
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky  
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

**ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení      Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Postřík provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor. Po skončení práce, až do vysvěcení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejzte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí      Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách + 5 °C až + 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití      Atonik je určen pro použití jako regulátor růstu a vývoje. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

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

8.1 Kontrolní parametry  
Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Natrium-5-nitroguajakolát	67233-85-6	Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
Natrium-2-nitrofenolát	824-39-5		
Natrium-4- nitrofenolát	824-78-2		

## 8.2 Omezování expozice

**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Nejte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené pozemky je možný po třech dnech po aplikaci.

- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků  
Ochrana dýchacích orgánů      není nutná

**ATONIK**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC


Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

## **ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Žlutohnědá kapalina
	Zápach	Specifický zápach aromatických nitroslooučenin
	Hodnota pH	8,36
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
	Bod vzplanutí	Není relevantní
	Hořlavost	Není hořlavý
	Meze výbušnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Není klasifikován jako oxidant
	Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
	Relativní hustota při 20 °C	cca 1 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Mísitelný
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nerzpustný ve většině organických rozpouštědel
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita	1,029 cS při 20 °C, 0,7611 cS při 40 °C
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
9.2	Další informace	-

## **ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1	Reaktivita	Nízká reaktivita
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 12-12-2015
	<b>ATONIK</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- |      |                                    |  |
|------|------------------------------------|--|
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 30 °C, zmrznutí     |
| 10.5 | Neslučitelné materiály             | Silná oxidační činidla, silné kyseliny, látky nekompatibilní s vodou |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu       | NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub>                                |

## **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- |  |  |
|--|--|
| Akutní toxicita orální<br>LD <sub>50</sub> orálně (potkan)       | > 5000 mg/kg těl. hmot (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>716 mg/kg těl.hmot. (Na 5-NG)<br>Klasifikace pro člověka – klasifikován Acute Tox. 4, H302<br>960 mg/kg těl.hmot. (Na <i>o</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka – klasifikován Acute Tox. 4, H302<br>345,5 mg/kg těl.hmot. (Na <i>p</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka – klasifikován Acute Tox. 4, H302              |
| Akutní toxicita dermální<br>LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)   | > 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 2000 mg/kg těl.hmot./den (Na 5-NG)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 2000 mg/kg těl.hmot./den (Na <i>o</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 2000 mg/kg těl.hmot./den (Na <i>p</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |
| Akutní toxicita inhalační<br>LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan) | > 6,7 mg/ l/4 hod (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 2,38 mg/ l/4 hod (Na 5-NG)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 1,24 mg/ l/4 hod (Na <i>o</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 1,20 mg/ l/4 hod (Na <i>p</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován   |
| Dráždivost/žíravost pro kůži<br>(králík)                         | Nedráždí kůži králíka (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Nedráždí kůži králíka (Na 5-NG)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Nedráždí kůži králíka (Na <i>o</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Nedráždí kůži králíka (Na <i>p</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |
| Dráždivost/poškození očí<br>(králík)                             | Nedráždí oko králíka (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Silně dráždí oko králíka (Na 5-NG)<br>Klasifikace pro člověka – klasifikován Eye Dam. 1, H318<br>Středně dráždí oko králíka (Na <i>o</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka – klasifikován Eye Irrit. 2, H319<br>Středně dráždí oko králíka (Na <i>p</i> -NP)<br>Klasifikace pro člověka – klasifikován Eye Irrit. 2, H319 |
| Senzibilizace kůže/dýchacích<br>cest (morče)                     | Nesenzibilizuje (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován   |

**ATONIK**

 Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
 č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

	Nesenzebilitizuje, Böhler (Na 5-NG) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzebilitizuje, Böhler (Na <i>o</i> -NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzebilitizuje, Böhler (Na <i>p</i> -NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Karcinogenita	Nevykazuje známky karcinogenity (Na 5-NG) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nevykazuje známky karcinogenity (Na <i>o</i> -NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nevykazuje známky karcinogenity (Na <i>p</i> -NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Teratogenita Toxicita pro reprodukci	Nevykazuje známky reprodukční a vývojové toxicity (Na 5-NG) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nevykazuje známky reprodukční a vývojové toxicity (Na <i>o</i> -NP) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nevykazuje známky reprodukční a vývojové toxicity (Na <i>p</i> -NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Mutagenita	Nevykazuje známky mutagenity (Na 5-NG) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nevykazuje známky mutagenity (Na <i>o</i> -NP) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Vykazuje známky mutagenity <i>in vitro</i> je nepravděpodobné, že by vykazoval tyto známky <i>in vivo</i> (Na <i>p</i> -NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Dle studií vlastnost nezjištěna Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Dle studií vlastnost nezjištěna Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Nebezpečný při vdechnutí	Dle studií vlastnost nezjištěna Klasifikace pro člověka – neklasifikován

**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1\* Toxicita

## Toxicita pro vodní organismy

LC<sub>50</sub> (96 hod) kapr obecný = 6800 mg/l (směs)  
 LC<sub>50</sub> (96 hod) kapr obecný = 37,4 mg/l (Na 5-NG)  
 LC<sub>50</sub> (96 hod) kapr obecný = 69 mg/l (Na *o*-NP)  
 LC<sub>50</sub> (96 hod) kapr obecný = 25 mg/l (Na *p*-NP)

LC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 2000 mg/l (směs)  
 EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 71,1 mg/l (Na 5-NG)  
 EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 68,8 mg/l (Na *o*-NP)  
 EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 27,7 mg/l (Na *p*-NP)

EbC<sub>50</sub> (72 hod) řasy > 100 mg/l (Na 5-NG)  
 IC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 6,2 mg/l (Na 5-NG)  
 IC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 4,8 mg/l (Na *o*-NP)  
 IC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 2,5 mg/l (Na *p*-NP)


EC<sub>50</sub> (7 dní) okřehek = 7820 mg/l (směs)

**ATONIK**

 Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
 č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Toxicita pro ptáky	LD <sub>50</sub> křepelka viržinská = 238536 mg/kg těl. homt. (směs) LD <sub>50</sub> křepelka viržinská > 2067 mg/kg těl.hmot. (Na 5-NG) LD <sub>50</sub> křepelka viržinská > 1046 mg/kg těl.hmot. (Na <i>o</i> -NP) LD <sub>50</sub> křepelka viržinská > 2000 mg/kg těl.hmot. (Na <i>p</i> -NP)
Toxicita pro včely	LD <sub>50</sub> orálně = 57,1 µg/včela (směs) LD <sub>50</sub> orálně = 131,6 µg/včela (Na 5-NG) LD <sub>50</sub> orálně = 123,2 µg/včela (Na <i>o</i> -NP) LD <sub>50</sub> orálně = 61,2 µg/včela (Na <i>p</i> -NP)  LD <sub>50</sub> kontaktem > 100 µg/včela (směs) LD <sub>50</sub> kontaktem > 100 µg/včela (Na 5-NG) LD <sub>50</sub> kontaktem > 100 µg/včela (Na <i>o</i> -NP) LD <sub>50</sub> kontaktem = 111 µg/včela (Na <i>p</i> -NP)
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	LC <sub>50</sub> žížala = 310 mg/kg půdy (směs) NOEC = 37 mg/kg půdy/8 týdnů
12.2* Perzistence a rozložitelnost	V půdě (20 °C, 40% MWHC) DT <sub>50 lab</sub> (aerobně) = 0,1 – 0,6 dní (Na 5-NG) DT <sub>50 lab</sub> (aerobně) = 0,4 – 1,5 dní (Na <i>o</i> -NP) DT <sub>50 lab</sub> (aerobně) = 0,6 – 2,2 dní (Na <i>p</i> -NP)  Ve vodě (geometrický průměr) DT <sub>50 voda</sub> = 2,9 dní (Na 5-NG) DT <sub>50 voda/sediment</sub> = 3,2 dní (Na 5-NG) DT <sub>50 voda</sub> = 2,1 dní (Na <i>o</i> -NP) DT <sub>50 voda/sediment</sub> = 2,1 dní (Na <i>o</i> -NP) DT <sub>50 voda</sub> = 2,8 dní (Na <i>p</i> -NP) DT <sub>50 voda/sediment</sub> = 3,3 dní (Na <i>p</i> -NP)  Ve vzduchu Tlak par < 1,00 x 10 <sup>-7</sup> mm Hg při 25 °C (Na 5-NG) Tlak par = 5,81 x 10 <sup>-7</sup> mm Hg při 25 °C (Na <i>o</i> -NP) Tlak par < 1,00 x 10 <sup>-7</sup> mm Hg při 25 °C (Na <i>p</i> -NP)  Henryho konstanta 4,51 x 10 <sup>-4</sup> Pa m <sup>3</sup> /mol (Na 5-NG) Henryho konstanta 5,55 x 10 <sup>-4</sup> Pa m <sup>3</sup> /mol (Na <i>o</i> -NP) Henryho konstanta 5,55 x 10 <sup>-4</sup> Pa m <sup>3</sup> /mol (Na <i>p</i> -NP)  DT <sub>50</sub> fotochemická oxidativní degradace = 2,2 dní (Na 5-NG) DT <sub>50</sub> fotochemická oxidativní degradace = 2,3 dní (Na <i>o</i> -NP) DT <sub>50</sub> fotochemická oxidativní degradace = 2,3 dní (Na <i>p</i> -NP)
12.3 Bioakumulační potenciál	Není
12.4 Mobilita v půdě	Rozpuštěný ve vodě  DT <sub>50</sub> půda (Na 5-NG) = 0,6 dní DT <sub>50</sub> půda (Na <i>o</i> -NP) = 5,5 dní DT <sub>50</sub> půda (Na <i>p</i> -NP) = 3,3 dní  Koc (Na 5-NG) = 463,4 ml/g Koc (Na <i>o</i> -NP) = 156,1 ml/g Koc (Na <i>p</i> -NP) = 288,1 ml/g
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	



	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 12-12-2015
	<b>ATONIK</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Látka	Perzistence	Bioakumulace	Toxicita
Natrium-5-nitroguajakolát (Na 5-NG)	není P ani vP	není B ani vB	není T
Natrium-2-nitrofenolát (Na o-NP)	není P ani vP	není B ani vB	není T
Natrium-4- nitrofenolát (Na p-NP)	není P ani vP	není B ani vB	není T

12.6 Jiné nepříznivé účinky Nejsou

### **ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.


Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

### **ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	-	-	-
Náležitý název OSN pro zásilku	Přeprava není regulována přepravními předpisy (RID, ADR, IMDG, IATA)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	-	-	-

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 12-12-2015
	<b>ATONIK</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

## **ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1\* Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
  - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)
  - Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění
  - Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění
  - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
  - Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí
  - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Nebylo posouzeno

## **ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE**


- 16.1\* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Self-react. C	Samovolně reagující látka nebo směs, typ C

### Další zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení....
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NO(A)EL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

	<b>ALS CZ ATONIK cz</b>	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 12-12-2015
	<b>ATONIK</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 16.2 Pokyny pro školení  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití  
Práce s pomocným rostlinným přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.  
Práce s pomocným rostlinným přípravkem pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
- 16.4 Další informace  
Pro profesionální použití!
- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:  
Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.  
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.  
Revidované části jsou označeny symbolem (\*)