 Arysta LifeScience	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27. 3. 2006	Datum revize: 5-4-2015
	ATONIK 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	ATONIK
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. Mikuláš Židlický Tel. (+420) 239 044 412 E-mail: mikulas.zidlicky@arysta.com
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 zákona č. 350/2011 Sb.:	
	Fyzikální a chemické účinky	-
	Účinky na lidské zdraví	-
	Účinky na životní prostředí	-
	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 dobře větraných prostorách. P301+ Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ P312 INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**ATONIK**

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

SP věty	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
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
			Směrnice 67/548/EC	Nařízení (ES) 1272/2008	
Natrium-5-nitroguajakolát (Na 5-NG) nepřiděleno nepřiděleno	-	67233-85-6	E, R2 F, R11 Xn, R22 Xi, R41 N, R51/53	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	E, R2 F, R11 Xn, R22 Xi, R36 N, R51/53	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	E, R2 F, R11 Xn, R22 Xi, R36 N, R51/53	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

**ATONIK**

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

vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé 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.

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 Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
Nevhodná hasiva 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 nejzte, 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

**ATONIK**

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

a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý 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, přečerpat obsah do obalu nového, 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.

Postřik provádějte za bezvětrí 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, nejezte, 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 PROSTŘEDKY8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice (mg/m³)

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.

Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Nejezte, 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 postřiku nepoužívejte

 Arysta LifeScience	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27. 3. 2006	Datum revize: 5-4-2015
	ATONIK Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

kontaktní čočky. Vstup na ošetřené pozemky je možný po třech dnech po aplikaci.

8.2.1*	Omezování expozice pracovníků Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
	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 nitrosloúčenin
	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
------	------------	------------------

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

10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 30 °C, zmraznutí
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, silné kyseliny, látky nekompatibilní s vodou
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	NO _x , CO, CO ₂

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

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

	Středně dráždí oko králíka (Na <i>p</i> -NP) Klasifikace pro člověka – klasifikován Eye Irrit. 2, H319
Senzibilizace kůže/dýchacích cest (morče)	Nesenzibilizuje (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzibilizuje, Bühler (Na 5-NG) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzibilizuje, Bühler (Na <i>o</i> -NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzibilizuje, Bühler (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

LC₅₀ (96 hod) kapr obecný = 6800 mg/l (směs)
 LC₅₀ (96 hod) kapr obecný = 37,4 mg/l (Na 5-NG)
 LC₅₀ (96 hod) kapr obecný = 69 mg/l (Na *o*-NP)
 LC₅₀ (96 hod) kapr obecný = 25 mg/l (Na *p*-NP)

LC₅₀ (48 hod) Dafnie = 2000 mg/l (směs)
 EC₅₀ (48 hod) Dafnie = 71,1 mg/l (Na 5-NG)
 EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 68,8 mg/l (Na *o*-NP)
 EC₅₀ (48 hod) Dafnie = 27,7 mg/l (Na *p*-NP)

EbC₅₀ (72 hod) řasy > 100 mg/l (Na 5-NG)
 IC₅₀ (72 hod) řasy = 6,2 mg/l (Na 5-NG)

**ATONIK**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/ECIC₅₀ (72 hod) řasy = 4,8 mg/l (Na *o*-NP)IC₅₀ (72 hod) řasy = 2,5 mg/l (Na *p*-NP)EC₅₀ (7 dní) okřehek = 7820 mg/l (směs)

Toxicita pro ptáky

LD₅₀ křepelka viržinská = 238536 mg/kg těl. homt. (směs)LD₅₀ křepelka viržinská > 2067 mg/kg těl.hmot. (Na 5-NG)LD₅₀ křepelka viržinská > 1046 mg/kg těl.hmot. (Na *o*-NP)LD₅₀ křepelka viržinská > 2000 mg/kg těl.hmot. (Na *p*-NP)

Toxicita pro včely

LD₅₀ orálně = 57,1 µg/včela (směs)LD₅₀ orálně = 131,6 µg/včela (Na 5-NG)LD₅₀ orálně = 123,2 µg/včela (Na *o*-NP)LD₅₀ orálně = 61,2 µg/včela (Na *p*-NP)LD₅₀ kontaktem > 100 µg/včela (směs)LD₅₀ kontaktem > 100 µg/včela (Na 5-NG)LD₅₀ kontaktem > 100 µg/včela (Na *o*-NP)LD₅₀ kontaktem = 111 µg/včela (Na *p*-NP)Toxicita pro půdní mikro
a makroorganismyLC₅₀ 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_{50 lab} (aerobně) = 0,1 – 0,6 dní (Na 5-NG)DT_{50 lab} (aerobně) = 0,4 – 1,5 dní (Na *o*-NP)DT_{50 lab} (aerobně) = 0,6 – 2,2 dní (Na *p*-NP)

Ve vodě (geometrický průměr)

DT_{50 voda} = 2,9 dní (Na 5-NG)DT_{50 voda/sediment} = 3,2 dní (Na 5-NG)DT_{50 voda} = 2,1 dní (Na *o*-NP)DT_{50 voda/sediment} = 2,1 dní (Na *o*-NP)DT_{50 voda} = 2,8 dní (Na *p*-NP)DT_{50 voda/sediment} = 3,3 dní (Na *p*-NP)

Ve vzduchu

Tlak par <1,00 x 10⁻⁷ mm Hg při 25 °C (Na 5-NG)Tlak par = 5,81 x 10⁻⁷ mm Hg při 25 °C (Na *o*-NP)Tlak par <1,00x10⁻⁷ mm Hg při 25 °C (Na *p*-NP)Henryho konstanta 4,51 x 10⁻⁴ Pa m³/mol (Na 5-NG)Henryho konstanta 5,55 x 10⁻⁴ Pa m³/mol (Na *o*-NP)Henryho konstanta 5,55 x 10⁻⁴ Pa m³/mol (Na *p*-NP)DT₅₀ fotochemická oxidativní degradace = 2,2 dní (Na 5-NG)DT₅₀ fotochemická oxidativní degradace = 2,3 dní (Na *o*-NP)DT₅₀ fotochemická oxidativní degradace = 2,3 dní (Na *p*-NP)


12.3 Bioakumulační potenciál

Není

12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě

DT₅₀ půda (Na 5-NG) = 0,6 dníDT₅₀ půda (Na *o*-NP) = 5,5 dníDT₅₀ půda (Na *p*-NP) = 3,3 dní

 Arysta LifeScience	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27. 3. 2006	Datum revize: 5-4-2015
	ATONIK Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Koc (Na 5-NG) = 463,4 ml/g

Koc (Na o-NP) = 156,1 ml/g

Koc (Na p-NP) = 288,1 ml/g

12.5* Výsledky posouzení PBT a vPvB

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 PŘEPRÁVU

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	-	-	-

 Arysta LifeScience	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27. 3. 2006	Datum revize: 5-4-2015
	ATONIK 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:
- | | |
|-------------------|--|
| R2 | Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení |
| R11 | Vysoce hořlavý |
| R22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R36 | Dráždí oči |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| 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. |
| E | Výbušný |
| F | Vysoce hořlavý |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí |
| Xi | Dráždivý |
| Xn | Zdraví škodlivý |
| 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 |

- 16.2 Pokyny pro školení
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

 Arysta LifeScience	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27. 3. 2006	Datum revize: 5-4-2015
	ATONIK Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

16.3 Doporučená omezení použití

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Práce s přípravkem je zakázána 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. 350/2011 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 (*)