

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. Jan Čajka Tel. (+420) 239 044 412 E-mail: jan.cajka@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 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Fyzikální a chemické účinky	Neklasifikován
	Účinky na lidské zdraví	Skin Sens. 1, H317
	Účinky na životní prostředí	Neklasifikován

2.2*	Prvky označení Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Výstražný symbol	
------	---	--



Signální slovo	Varování
Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	-
H věty	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
P věty	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P301+ P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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).

ATONIK

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

SPo5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

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 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	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Indexové ES číslo Registrační číslo Natrium-5-nitroguajakolát (Na 5-NG) nepřiděleno nepřiděleno	-	67233-85-6	Self-react. C, H242 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2; H319 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 (např. při alergické kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
První pomoc při zasažení kůže

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.


Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru)

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 23-3-2017
	ATONIK Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

požití vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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 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, nepoškozeného a řádně znovu označit.

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 23-3-2017
	ATONIK Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 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
- Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
- 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/m³)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Neobsahuje látky, pro které jsou v České republice stanoveny expoziční limity			

- 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.
- Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v **uzavřené** kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.
- Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) **bez** uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je možné podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením).
- Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru od dalších osob.
- Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.
- Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.
- Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.
- Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.
- Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

- 8.2.1* Omezování expozice pracovníků

ATONIK

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


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 ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná při aplikaci ručním postřikem směrem dolů v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru čepice se štítkem nebo klobouk
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. protřžené 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
------	------------	------------------

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 23-3-2017
	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, zmrznutí
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 Irrit. 2, H319 Středně dráždí oko králíka (Na o-NP) Klasifikace pro člověka – klasifikován Eye Irrit. 2, H319 Středně dráždí oko králíka (Na p-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

Senzibilizace kůže/dýchacích cest (morče)	Senzibilizuje (směs) Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317 Nesenzibilizuje, Böhler (Na 5-NG) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzibilizuje, Böhler (Na o-NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nesenzibilizuje, Böhler (Na p-NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Karcinogenita	Nevykazuje známky karcinogenity (Na 5-NG) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nevykazuje známky karcinogenity (Na o-NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Nevykazuje známky karcinogenity (Na p-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 o-NP) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nevykazuje známky reprodukční a vývojové toxicity (Na p-NP) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Mutagenita	Nevykazuje známky mutagenity (Na 5-NG) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nevykazuje známky mutagenity (Na o-NP) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Vykazuje známky mutagenity <i>in vitro</i> je nepravděpodobné, že by vykazoval tyto známky <i>in vivo</i> (Na p-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

Směs:

 LC₅₀ (96 hod) kapr obecný = 6800 mg/l

 LC₅₀ (48 hod) Dafnie = 2000 mg/l

 EC₅₀ (7 dní) okřehek = 7820 mg/l

Na 5-NG:

 LC₅₀ (96 hod) kapr obecný = 37,4 mg/l

 EC₅₀ (48 hod) Dafnie = 71,1 mg/l

 EbC₅₀ (72 hod) řasy > 100 mg/l

Na o-NP:

 LC₅₀ (96 hod) kapr obecný = 69 mg/l

 EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 68,8 mg/l

 IC₅₀ (72 hod) řasy = 4,8 mg/l

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

	<u>Na p-NP:</u> LC ₅₀ (96 hod) kapr obecný = 25 mg/l EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 27,7 mg/l IC ₅₀ (72 hod) řasy = 2,5 mg/l
Toxicita pro ptáky	<u>směs:</u> LD ₅₀ křepelka viržinská = 238536 mg/kg těl. homt. <u>Na 5-NG:</u> LD ₅₀ křepelka viržinská > 2067 mg/kg těl.hmot. <u>Na o-NP:</u> LD ₅₀ křepelka viržinská > 1046 mg/kg těl.hmot. <u>Na p-NP:</u> LD ₅₀ křepelka viržinská > 2000 mg/kg těl.hmot.
Toxicita pro včely	<u>směs:</u> LD ₅₀ orálně = 57,1 µg/včela LD ₅₀ kontaktem > 100 µg/včela <u>Na 5-NG:</u> LD ₅₀ orálně = 131,6 µg/včela LD ₅₀ kontaktem > 100 µg/včela <u>Na o-NP:</u> LD ₅₀ orálně = 123,2 µg/včela LD ₅₀ kontaktem > 100 µg/včela <u>Na p-NP:</u> LD ₅₀ orálně = 61,2 µg/včela LD ₅₀ kontaktem = 111 µg/včela
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	<u>směs:</u> LC ₅₀ žížala = 310 mg/kg půdy NOEC = 37 mg/kg půdy/8 týdnů
12.2* Perzistence a rozložitelnost	<u>Na 5-NG:</u> DT ₅₀ lab (aerobně, půda 20 °C, 40% MWHC) = 0,1 – 0,6 dní DT ₅₀ voda (geometrický průměr) = 2,9 dní DT ₅₀ voda/sediment (geometrický průměr) = 3,2 dní Tlak par <1,00 x 10 ⁻⁷ mm Hg při 25 °C Henryho konstanta 4,51 x 10 ⁻⁴ Pa m ³ /mol DT ₅₀ fotochemická oxidativní degradace = 2,2 dní <u>Na o-NP:</u> DT ₅₀ lab (aerobně, půda 20 °C, 40% MWHC) = 0,4 – 1,5 dní DT ₅₀ voda (geometrický průměr) = 2,1 dní DT ₅₀ voda/sediment (geometrický průměr) = 2,1 dní Tlak par = 5,81 x 10 ⁻⁷ mm Hg při 25 °C Henryho konstanta 5,55 x 10 ⁻⁴ Pa m ³ /mol DT ₅₀ fotochemická oxidativní degradace = 2,3 dní <u>Na p-NP:</u> DT ₅₀ lab (aerobně, půda 20 °C, 40% MWHC) = 0,6 – 2,2 dní DT ₅₀ voda (geometrický průměr) = 2,8 dní

ATONIK

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

 DT_{50} voda/sediment (geometrický průměr) = 3,3 dní
Tlak par $<1,00 \times 10^{-7}$ mm Hg při 25 °C
Henryho konstanta $5,55 \times 10^{-4}$ Pa m³/mol
 DT_{50} fotochemická oxidativní degradace = 2,3 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Není

12.4* Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě

Na 5-NG:
 DT_{50} půda = 0,6 dní

Koc = 463,4 ml/g

Na o-NP:
 DT_{50} půda = 5,5 dní

Koc = 156,1 ml/g

Na p-NP:
 DT_{50} půda = 3,3 dní

Koc = 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 ICAO/IATA
-----------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------------

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 23-3-2017
	ATONIK Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		


Číslo OSN	-	-	-
Náležitý název OSN pro zásilku	Přeprava není regulována přepravními předpisy (RID, ADR, IMDG, IATA)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
Klasifikační kód	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-
Bezpečnostní značky	-	-	-
Omezení pro tunely	-	-	-
Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	-	-	-

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

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 (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění
- 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
- Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin
- Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
- 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 Není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin

	ALS CZ ATONIK cz	Datum vyhotovení: 27-3-2006	Datum revize: 23-3-2017
	ATONIK Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
-
- | | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Self-react. C | Samovolně reagující látka nebo směs, typ C |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
-
- Další zkratky:
- | | |
|-------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení.... |
| DT50 | poločas rozpadu = počet dní do degradace 50 % látky |
| EC50 | Střední účinná koncentrace |
| IC50 | Střední inhibiční koncentrace |
| 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 |
| LC50 | Střední smrtelná koncentrace |
| LD50 | Střední smrtelná dávka |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaného účinku |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit chemické látky |
| 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 |
- 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 (*)



ALS CZ ATONIK cz

Datum vyhotovení:
27-3-2006

Datum revize:
23-3-2017

ATONIK

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