



## Karta bezpečnostných údajov

**ATONIK**

Posledná úprava december 2008

1/4

**1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)**

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku:

PNP/ONP/5NG / **ATONIK**

1.2. Doporučený účel použitia: rastový regulátor

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Asahi Chemical Manufacturing Co., Ltd.

Japonsko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FnSP Bratislava

Limbová 5

833 05 Bratislava

tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)**2. Identifikácia rizík**

Vodný roztok s potuchlým zápachom. Nehorľavý, žiadne nebezpečenstvo popálenia alebo iných nepriaznivých účinkov.

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: Prípravok môže spôsobovať mierne dráždenie očí. Pri požití škodlivý.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: žiadne.

**3. Informácie o prísadách**

3.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií

Názov	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
<i>p</i> -nitrofenolát sodný (PNP)	0,3	824-78-2	Výr. neuvádza	R 22, R 36
<i>o</i> -nitrofenolát sodný (ONP)	0,2	824-39-5	Výr. neuvádza	R 22, R 36
5-nitroguajakolát sodný (5NG)	0,1	6723385-6	Výr. neuvádza	R 22, R 36
Voda - rozpúšťadlo	94			

**4. Opatrenia prvej pomoci**

4.1. Všeobecne: Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov). Ak je postihnutý v bezvedomí, kontrolujte jeho dýchanie a pulz (úder srdca). V prípade potreby dávajte umelé dýchanie a robte masáž srdca. Ak je postihnutý v bezvedomí, jeho dýchanie a pulz sú normálne, dajte ho do zaistenej polohy.

4.2. Pri vdýchnutí: Vdýchnutie nie je pravdepodobné.

4.3. Pri zasiahnutí očí: Oči ihneď vymyte čistou vodou. V prípade pretrvávajúceho dráždenia očí vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Zasiahnutú pokožku umyte mydlom a vodou



## Karta bezpečnostných údajov

# ATONIK

Posledná úprava december 2008

2/4

4.5. Pri požití: Pri požití podajte postihnutému 1 až 2 poháre vody a podráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, nepodávajte mu nič.

### 5. Protipožiarne opatrenia

- Vhodné hasiace prostriedky: prípravok nie je horľavý.
- Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: bezpredmetné.
- Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: žiadne.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: žiadny.

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami, používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre. Zaisťte, aby sa v postihnutej oblasti nepohybovali nepoučené osoby, deti a zvieratá.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody, zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13.

### 7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie

7.1. Zaobchádzanie: S prípravkom narábajte opatrne, aj keď stačí bežné zaobchádzanie.

7.2. Skladovanie: Prípravok skladujte na chladnom mieste a nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu. Chráňte prípravok pred mrazom. Skladujte ho oddelene od vody, potravín a krmív, čím zabránite ich znečisteniu.

7.3. Osobitné použitie: používajte len ako je uvedené v etike.

### 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1. Hodnoty limitov expozície: žiadne.

8.2. Kontrola expozície: výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m<sup>3</sup>: žiadne.

8.2.1 Osobné ochranné prostriedky

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánov: nevyžaduje sa osobitné vybavenie.

8.2.1.2. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.2.1.3. Ochrana očí: ochranné okuliare.

8.2.1.4. Ochrana pokožky: ochranné okuliare.

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: zabráňte úniku vodných tokov.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo – kvapalina
- farba – hnedá
- zápach – fenolický
- hodnota pH: 8,5 - 10
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: výrobca neuvádza.
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: netýka sa ho, vodný roztok.
- teplota vzplanutia – netýka sa ho, vodný roztok, nehorľavý
- horľavosť – nehorľavý
- samozápalnosť – nie je samozápalný



## Karta bezpečnostných údajov

# ATONIK

Posledná úprava december 2008

3/4

- medze výbušnosti – netýka sa ho, vodný roztok
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - výrobca neuvádza.
- relatívna hustota - 1,0 g/ml
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: úplne miešateľný s vodou.
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): nerozpustný v tukoch.
- spôsobuje koróziu, podobne ako voda.

### 10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: silné kyseliny, ktoré môžu spôsobiť zrážanie účinnej látky.
- Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: zamrznutie a vysoké teploty.
- nebezpečné produkty rozkladu: žiadne.

### 11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálne (potkan – obe pohlavia): > 5000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálne (potkan – obe pohlavia): > 2000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalačné (potkan – obe pohlavia), pre plyny alebo pary: > 6,7 mg/l
- Nescitlivuje ani nedráždi pokožku. Nedráždi oči.
- Výrobca neuvádza žiadne teratogenické, mutagenické ani karcinogénne účinky.

### 12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxicita:

- Akútna toxicita pre vodné organizmy:
- LC<sub>50</sub> 96 hodín, pstruh dúhový: 6800 mg/l
- EC<sub>50</sub> 48 hodín, dafnia: 2000 mg/l

12.2. Pohyblivosť: prípravok je málo pohyblivý.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: biodegradácia: výrobca neuvádza.

12.4. Bioakumulačný potenciál: výrobca neuvádza.

12.4. Iné negatívne účinky: výrobca neuvádza.

### 13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu)

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: Zostatková kvapalina nesmie byť likvidovaná na miestach, kde by mohla byť spláchnutá do jazier, potokov alebo rybníkov. Zvyšky z výroby a formulácie nesmú byť použité alebo chemicky znovu spracované a musia byť znehodnotené.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.3. Ďalšie údaje: Nevylievajte prípravok do kanalizácie, na pôdu a do vodných tokov.

### 14. Informácie pre dopravu

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa pravidiel pre prepravu.



## Karta bezpečnostných údajov

# ATONIK

Posledná úprava december 2008

4/4

### 15. Regulačné informácie

Znenia R-viet v odseku 2:

R22                Škodlivý po požití.  
R36                Dráždi oči.

### 16. Ďalšie informácie:

a) čísla a slovné znenia priradených R – viet: žiadne.

b) pokyny na používanie: S – vety

S2                Uchovávať mimo dosahu detí.

S13                Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S23                Nevdychujte pary a aerosóly.

S36/37/39        Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

S46                V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S51                Používajte len na dobre vetranom mieste.

S61                Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

c) Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu: žiadne.

d) Odporúčané obmedzenia (neštatutárne odporúčania dodávateľa): žiadne.

e) Ďalšie informácie: Tento prípravok je málo jedovatý vodný roztok, ktorý pre ľudí a životné prostredie nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

f) Zdroje kľúčových dát používaných pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné na základe najnovších poznatkov a skúseností ASAHI CHEMICAL MANUFACTURING CO. LTD, ďalej len ASAHI, v dobe jej zostavovania. Nie je cieľom tejto karty bezpečnostných údajov vytvorenie akéhokoľvek právneho záväzku zo strany ASAHI.