



Karta bezpečnostných údajov

RACINE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 24. 6. 2006

strana 1 z 5

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

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku:

PNP/ONP/5NG/NAA 0,15/0,1/0,05/2,5 % a.i. / **RACINE**

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, ntic@ntic.sk**2. Chemické zloženie / informácie o prísadách**2.1. Chemická charakteristika: sodné soli troch nitrofenolátov a kyseliny α -naftyloctovej

2.2. Obsahové látky:

Názov	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
<i>p</i> -nitrofenolát sodný (PNP)	0,15	824-78-2	Výr. neuvádza	nie sú
<i>o</i> -nitrofenolát sodný (ONP)	0,1	824-39-5	Výr. neuvádza	nie sú
5-nitroguajakolát sodný (5NG)	0,05	6723385-6	Výr. neuvádza	nie sú
α -naftyloctan sodný (NAA)	2,5	61-31-4	Výr. neuvádza	nie sú
Voda - rozpúšťadlo	97,2			

2.3. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: výrobca žiadne neuvádza

2.4. Klasifikácia výrobku:

2.4.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu: Tento prípravok nemusí byť klasifikovaný a označovaný v súlade so Smernicou Európskej únie 1999/45/ES.

2.4.2. Čísla a slovné znenia priradených R – viet: **neaplikujú sa.**

2.4.3. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí. S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. S23 - Nevdychujte pary a aerosóly. S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre. S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. S51 - Používajte len na dobre vetranom mieste. S57 - Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so



Karta bezpečnostných údajov

RACINE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 24. 6. 2006

strana 2 z 5

špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. S62 - Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

3. Identifikácia rizík

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

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: prípravok môže spôsobovať mierne dráždenie očí. Nedráždi pokožku, môže spôsobovať zožltnutie pokožky. Bez akútnej toxicity, nejedovatý. Chronická toxicita/karcinogenita: NTP: neskúšaný, OSHA: nepodlieha úprave v zmysle predpisov.

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

Možné nesprávne použitie prípravku: pri aplikácii vyššej ako povolené dávky môže dôjsť k pribrzdzeniu rastu plodín.

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 nei ej 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

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

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: prípravok nie je horľavý.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: bezpredmetné.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: žiadne.

5.4. 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. Pokyny pre zaobchádzanie: S prípravkom narábajte opatrne, aj keď stačí bežné zaobchádzanie.



Karta bezpečnostných údajov

RACINE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 24. 6. 2006

strana 3 z 5

7.2. Pokyny pre 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/m³: 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 – charakteristický, zatuchnutý
- 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
- medze výbušnosti – netýka sa ho, vodný roztok
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - 17,53 mP
- relatívna hustota - 1,0
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: úplne miešateľný s vodou
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): nerozpustný v tukoch
- spôsobuje koróziu, podobne ako voda

10. Stálosť 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:

- LD₅₀ orálne (potkan – obe pohlavia): > 5000 mg/kg



Karta bezpečnostných údajov

RACINE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 24. 6. 2006

strana 4 z 5

Nescitlivuje pokožku. Nemá žiadne teratogenické, mutagenické ani karcinogénne účinky.

12. Ekologické informácie:

- 12.1. Ekotoxicita: Pre voľne žijúce zvieratá (vtáky a cicavce) je relatívne neškodný, nie je fyto toxický. Pre ryby a vodné organizmy slabo jedovatý. Riziko vyplývajúce pre včely pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie je prijateľné.
- 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: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

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: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

Nevylievajte prípravok do kanalizácie, na pôdu a do vodných tokov.

14. Informácie pre dopravu

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa pravidiel pre prepravu.

15. Regulačné informácie

Nie sú známe žiadne iné zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie.

16. Ďalšie informácie:



Karta bezpečnostných údajov

RACINE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 24. 6. 2006

strana 5 z 5

Prehlásenie: Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa smernice EK č. 93/112.

Tento prípravok je málo jedovatý vodný roztok, ktorý pre ľudí a životné prostredie nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

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. ASAHI nebude v žiadnom prípade niesť zodpovednosť v prípade smrti, poškodenia zdravia alebo iných škôd v dôsledku jej používania, opierania sa o ňu alebo nesprávneho použitia tejto karty bezpečnostných údajov alebo materiálu, na ktorý sa táto odvoláva. Údaje na tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len tu popísaného, špecifického prípravku.

V TEJTO KARTE BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV NIE SÚ VYSLOVENE ALEBO IMPLICITNE ZAHRNUTÉ ŽIADNE ZÁRUKY OHĽADOM PREDAJNOSTI, VHODNOSTI PRE URČITÝ ÚČEL ALEBO INEJ POVAHY. Cieľom tejto karty bezpečnostných údajov nie je odporúčanie na použitie zahrňujúce neplatné patenty alebo rozšírené licencie podľa platných patentov.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená urýchlene a všetky osoby musia samy posúdiť jej vhodnosť pred jej použitím. Za dodržiavanie celoštátnych alebo lokálnych predpisov ohľadom rozširovania tejto karty bezpečnostných údajov a predaja a používania tu uvedeného materiálu zodpovedá kupujúci. Ohľadom ďalších informácií sa obráťte na ASAHI na vyššie uvedenej adrese a telefónnom čísle.