

**RACINE**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 Identifikace přípravku **RACINE**
- 1.2 Použití přípravku Stimulátor růstu
- 1.3 Identifikace výrobce
ASAHI Chemical MFG. Co., Ltd.
500, Takayasu, Ikaruga-cho, Ikoma-gun
Nara Prefecture, Japonsko
Tel. 0081 745751131
- 1.4 Identifikace distributora
Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415
mikulas.zidlicky@arystalifescience.com
- 1.5 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


2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace přípravku podle směrnice EU 199/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:**
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný přípravek.
- 2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: nejsou
- 2.3 Další rizika nebo účinky na životní prostředí: nejsou
- 2.4 Informace uvedené na obalu viz kapitola 15

3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:
Rozpustný koncentrát s obsahem účinných látek 2-nitrofenolát sodný, 4-nitrofenolát sodný, 2-methoxy-5-nitrofenolát sodný, kyselina 1-naftyloctová
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace	R-věty
2-nitrofenolát sodný	0,2	824-39-5	výrobce neuvádí	Xn, N	R 22 – 36 - 51
4-nitrofenolát sodný	0,3	824-78-2	výrobce neuvádí	Xn, N	R 22 – 36 - 51
2-methoxy- 5-nitrofenolát sodný	0,1	67233-85-6	výrobce neuvádí	Xn, N	R 22 – 36 - 51
kyselina 1-naftyloctová	2,5	61-31-4	výrobce neuvádí	N	R 22

 Arysta LifeScience	ALS CZ RACINE cz	Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 11.3.2009
	RACINE Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- | | | |
|-----|-------------------|--|
| 4.1 | Všeobecné pokyny | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo z tohoto bezpečnostního listu. |
| 4.2 | Při nadýchání | Přerušte expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. V případě přetrvávajících dýchacích potíží vyhledejte lékařskou pomoc. |
| 4.3 | Při styku s kůží | Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a důkladně omyjte zasažená místa vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě, že příznaky podráždění pokožky přetrvávají. |
| 4.4 | Při styku s očima | Při otevřených víčkách důkladně vyplachujte čistou vodou po dobu alespoň 10 -15 minut. V případě přetrvávajících potíží (zarudnutí očí, pálení, slzení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. |
| 4.5 | Při požití | Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte mu ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. |
| 4.6 | Další údaje | Nejsou |

5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- | | | |
|-----|---|--|
| 5.1 | Vhodná hasiva | Postřik vodou, hasební pěna, hasební prášek. |
| 5.2 | Nevhodná hasiva | Velký proud vody. |
| 5.3 | Zvláštní nebezpečí | Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (NO _x , CO ₂ , CO). |
| 5.4 | Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | Ochranný oblek a dýchací přístroj. |
| 5.5 | Další údaje | Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí. |

6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--|
| 6.1 | Preventivní opatření na ochranu osob | <p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</p> <p>Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při čištění rozlité kapaliny.</p> <p>Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.</p> <p>Zamezte nadýchání výparů nebo aerosolu.</p> <p>Při asanaci nejzte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.</p> |
|-----|--------------------------------------|--|



RACINE

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

- 6.2 Preventivní 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
Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
- 6.4 Další údaje
Nejsou

7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Všeobecné
Při práci používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při práci s přípravkem nekuřte. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Nevdechujte páry a aerosoly. Učpané tryska postřikovače se nesmí profukovat ústy. Postřík provádějte za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.
- 7.2 Zacházení
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech a zamezte vzniku zápalných směsí. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.3 Skladování
Skladujte v originálních a dobře uzavřených obalech při teplotách 5 - 35 °C. Přípravek skladujte odděleně od potravin v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.
- 7.4 Specifické použití
Racine je určen pro použití jako stimulant růstu. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1

8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice (mg/m³)
Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.
- 8.2 Omezování expozice
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozlití přípravku. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části



RACINE

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích orgánů Polomaska s filtry A2 + filtr proti částicím P2 podle ČSN EN 14387 (83 2220) nebo filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí
- Ochrana rukou Gumové nebo plastové ochranné rukavice podle ČSN EN 420 (83 2300)
- Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401)
- Ochrana těla Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701), zástěra z PVC (pouze při ředění přípravku)
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace:
- | | |
|------------|--------------------------|
| Skupenství | kapalina |
| Barva | hnědá |
| Zápach | bez specifického zápachu |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|--|--|
| Hodnota pH | 8,36 při 21 °C |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | Výrobce neuvádí |
| Bod tání | Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se |
| Hořlavost | Nevztahuje se |
| Samozápalnost | Výrobce neuvádí |
| Meze výbušnosti | Výrobce neuvádí |
| Oxidační vlastnosti | Výrobce neuvádí |
| Tenze par při 20 °C | Výrobce neuvádí |
| Relativní hustota při 20 °C | Přibližně 1,0 g/ml |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C | Mísitelný s vodou, vzniká čirý roztok |
| Rozpustnost v tucích | Výrobce neuvádí |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech | Není mísitelný s většinou organických rozpouštědel |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | Nevztahuje se |
| Hustota par | Nevztahuje se |
| Rychlost odpařování | Nevztahuje se |
| Další údaje | Nejsou |

10 - STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat Skladování v uzavřených prostorech při teplotě > 35 °C.



RACINE

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silná oxidační a redukční činidla.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu NO_x, CO₂, CO

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Akutní toxicita
- LD₅₀ orálně (potkan) > 2000 mg/kg těl.hmot./den
 - LD₅₀ dermálně (potkan) Výrobce neuvádí
 - LC₅₀ inhalačně (4 hod) (potkan) Výrobce neuvádí
 - Dráždivost kůže (králík) Nedráždí
 - Dráždivost očí (králík) Nedráždí
 - Senzibilizace (morče) Není kožní senzibilizátor
- 11.2 Subchronická toxicita Výrobce neuvádí
- 11.3 Chronická toxicita
- Karcinogenita Není předpokládán karcinogenní efekt
 - Teratogenita Není předpokládán teratogenní efekt
 - Toxicita pro reprodukci Neovlivňuje reprodukci
 - Mutagenita Není předpokládán mutagenní efekt
- 11.4 Další Nejsou

12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita
- Toxicita pro vodní organismy
- LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový 25 mg/l (4-nitrofenolát sodný)
 - LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový 69 mg/l (2-nitrofenolát sodný)
 - LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový 37,4 mg/l (2-methoxy-5-nitrofenolát sodný)

 - LC₅₀ (96 hod) danio pruhované 26,3 mg/l (4-nitrofenolát sodný)
 - LC₅₀ (96 hod) danio pruhované > 100 mg/l (2-nitrofenolát sodný)
 - LC₅₀ (96 hod) danio pruhované 70,5 mg/l (2-methoxy-5-nitrofenolát sodný)

 - EC₅₀ (48 hod) Dafnie 27,7 mg/l (4-nitrofenolát sodný)
 - EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 68,8 mg/l (2-nitrofenolát sodný)
 - EC₅₀ (48 hod) Dafnie 71,1 mg/l (2-methoxy-5-nitrofenolát sodný)

 - EC₁₀ tempo růstu (72 hod) řasy 23,6 mg/l (4-nitrofenolát sodný)
 - EC₁₀ tempo růstu (72 hod) řasy 64,2 mg/l (2-nitrofenolát sodný)
 - EC₁₀ tempo růstu (72 hod) řasy 23,6 mg/l (2-methoxy-5-nitrofenolát sodný)
- Toxicita pro ptáky
- LD₅₀ pták > 2000 mg/kg těl.hmot. (4-nitrofenolát sodný)
 - LD₅₀ pták 1046 mg/kg těl.hmot. (2-nitrofenolát sodný)
 - LD₅₀ pták 2067 mg/kg těl.hmot. (2-methoxy-5-nitrofenolát sodný)

**RACINE**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Toxicita pro včely	
LD ₅₀ orálně	61,2 µg/včela (4-nitrofenolát sodný)
LD ₅₀ orálně	123,2 µg/včela (2-nitrofenolát sodný)
LD ₅₀ orálně	131,6 µg/včela (2-methoxy-5-nitrofenolát sodný)
LD ₅₀ kontaktem	111 µg/včela (4-nitrofenolát sodný)
LD ₅₀ kontaktem	> 100 µg/včela (2-nitrofenolát sodný)
LD ₅₀ kontaktem	> 100 µg/včela (2-methoxy-5-nitrofenolát sodný)
Toxicita pro půdní mikroorganismy	Neovlivňuje mineralizaci dusíku nebo uhlíku
Toxicita pro půdní makroorganismy	Výrobce neuvádí
12.2 Mobilita	Výrobce neuvádí
12.3 Perzistence a rozložitelnost	
DT ₅₀ v půdě	3,3 dny (4-nitrofenolát sodný)
DT ₅₀ v půdě	5,5 dní (2-nitrofenolát sodný)
DT ₅₀ v půdě	0,6 dne (2-methoxy-5-nitrofenolát sodný)
12.4 Bioakumulační potenciál	Není
12.5 Výsledky posouzení PBT	výrobce neuvádí
12.6 Další údaje	nejsou

13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem jako je písek, půda atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2 Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:

Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.


Poškozené obaly umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů.

Zařazení podle katalogu odpadů: 020108

14 – INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle pravidel pro přepravu.

Dopravce zodpovědný za přepravu přípravku musí znát povahu nákladu a musí vědět, jaká opatření učiní v případě nebezpečí. Zvýšená opatrnost musí být nakládání a vykládání zboží, a to proto, aby nedošlo k poškození obalů. Tento výrobek nesmí být převážen spolu s potravinami a krmivem. Dodržujte všechna nezbytná opatření a nařízení.

 Arysta LifeScience	ALS CZ RACINE cz	Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 11.3.2009
	RACINE Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

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 (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3

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.