

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Panoctine 35 LS

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 30.3.2000

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** PANOCTINE 35 LS
- 1.2. Doporučený účel použití:** Fungicidní mořidlo
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** AKZO NOBEL Stockviksverken
85013 Sundsvall
Sweden

1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

kapalný koncentrát (LS) s obsahem:
350 g/l guazatine acetat (směs oktamethylendiaminu, iminodioktamethylendiaminu a oktamethylenbisiminoktamethylendiaminu ve formě guazatine-triacetátu.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	EC číslo	Symbody nebezpečnosti a čísla R-vět čistě látky
Guazatine acetate	32 %	115044-19-4	236-855-3	T+,N, R21/22-26-37/38-41-50/53
Ethylene glycol	37 %	00107-21-1	203-473-3	Xn R22

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Toxický při vdechování. Dráždí dýchací orgány. Zdraví škodlivý při požití. Nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Obecně:** Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.
- 4.2. Při nadýchání:** Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, zabezpečit lékařskou pomoc.
- 4.3. Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 20 minut a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití:** Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.
- 4.6. Informace pro lékaře:** Symptomy otravy z Ethylen glycolu: Podráždění kůže a sliznice, podráždění trávicího traktu (při požití), toxicita centrální nervové soustavy (křeče, kóma), nephrotoxicita, metabolická acidóza
Rizika:
Terapie: Symptomatická. Jestliže je z otravy podezřelý Ethylen glycol aplikujte protijed: Fomepizole (4-methylpyrazole).

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Přípravek není hořlavý. Pokud je zasažen požárem, lze hasit rozprašovanou vodou, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým.
- 5.2. Hasební prostředky, které z – bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:**
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při hoření může dojít k vývoji toxických výparů (COx, NOx). Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít izolační dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- 5.4. Další informace:** 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. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.

- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.
- 6.4. Další informace:** Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- Manipulace:** Nejezte, nepijte a nekuřte při práci (S 20/21).
- Skladování:** Uchovávejte mimo dosah dětí (S 2). Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S 13).
- Doporučený obalový materiál:** polyethylén vysoké hustoty.
- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.
 Zabránit rozlití přípravku zabránit rozsypání přípravku.
 Zabránit v přístupu nepovolaným osobám.
 Používat doporučení osobní ochranné prostředky.
 Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4–7.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
-------	-----------	---------	--

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

- 8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:** (A1) - obličejová maska (ČSN EN 136) + filtr proti parám (ČSN EN 141)
- 8.4.2. Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464).
- 8.4.3. Ochrana těla:** (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368), (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).
- 8.4.4. Ochrana hlavy:** (D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).
- 8.4.5. Ochrana rukou:** (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).

8.4.6. Ochrana nohou: (F) - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství při 20°C:	kapalina
Barva:	červená
Zápach (vůně):	slabá kyselina octová
Hodnota pH:	5,6–6,0
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C
Teplota (rozmezí teplot) tání:	–
Teplota vzplanutí:	> 100 °C
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost:	450 °C
Meze výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par při 20 °C:	1,6 kPa
Relativní hustota při 20° C:	1,085-1,095 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	–
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	–
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	–
Hustota par při 20 °C:	–
Další údaje:	–

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Stabilní při běžných podmínkách.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Oheň, vysoké teploty.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Korozivní k oceli a slitinám.
Nebezpečné rozkladné produkty:	Nebezpečné zplodiny hoření – COx, NOx.
Další údaje:	–

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Akutní toxicita:	Orální LD ₅₀ (potkan) = 1200 mg/kg. Dermální LD ₅₀ (krysa) > 2000 mg/kg. Inhalace LC ₅₀ (krysa) = 0,85 mg/l (4 h)
Drážďení oka:	Drážďivý (králík).
Drážďení kůže:	Drážďivý (králík).
Senzibilizace kůže:	Mírná (morče).

12. Ekologické informace:

Ekotoxický efekt:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:	LC ₅₀ = 2,4 mg/l. (pstruh)
Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ (48 h) = 0,038 mg/l.
Účinky přípravku na růst řas:	

13. Způsob zneškodňování odpadů:

13.1. Přípravek:

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

13.2. Obaly:

Spálit za stejných podmínek jako přípravek. Asanované obaly lze recyklovat nebo uložit na schválené skládce.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

14.1.1. Doprava po silnici:

ADR:

Pojmenování:	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (32 % Guazatine acetates).
Třída:	6.1
Číslice:	71
Písmeno:	b
Riziko číslo:	
PG:	II
Číslo UN:	2902

14.1.2. Doprava po železnici:

RID:

Pojmenování:	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (32 % Guazatine
---------------------	---

	acetates).
Třída:	6.1
Číslice:	71
Písmeno:	b
Riziko číslo:	
PG:	II
Číslo UN:	2902
14.1.3. Říční doprava:	
ADNR:	
Pojmenování:	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (32 % Guazatine acetates).
Třída:	-
Číslice:	6.1
Písmeno:	-
Riziko číslo:	-
PG:	II
Číslo UN:	-
14.1.4. Letecká doprava:	
ICAO/IATA-DGR:	
Pojmenování:	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (32 % Guazatine acetates).
14.1.5. Zasilání poštou:	-

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu³⁾:

Symbol ohrožení:	T	N
		
	Toxický	Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

350 g/l guazatine acetát.

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 22	Zdravý škodlivý při požití.
R 23	Toxický při vdechování.
R 37	Dráždí dýchací orgány.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při stiku s kůží.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
-----	------------------------------

- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
- S 24 Zamezte styku s kůží.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S 57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

15.2. Jiné předpisy:

Národní předpisy:

16. Další informace:

Musí být dodržována pracovní omezení pro mládež.

Musí být dodržována pracovní omezení pro ženy.

Prohlášení: 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.
