



Bezpečnostní list

Panoctine 35 LS

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.07.2004

Datum revize: 07. 12. 2007

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora	
1.1. Identifikace přípravku	Panoctine 35 LS
1.2. Použití přípravku	Fungicidní mořidlo
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	AKZO NOBEL Stockviksverken 85013 Sundsvall, Švédsko
1.4. Identifikace prvního distributora v ČR Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace rizik	
2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Xn Zdraví škodlivý: R 22 Zdraví škodlivý při požití. T Toxický: R 23 Toxický při vdechování. Xi Dráždivý: R 37 Dráždí dýchací orgány. R 38 Dráždí kůži. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí. R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. N Nebezpečný pro životní prostředí: R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek je zdraví škodlivý při požití a toxický při vdechování, dráždí oči a kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a způsobit vážné poškození očí. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zamezte styku s kůží a očima, požití a vdechování, úniku do životního prostředí. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou.	
2.4. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.	

3. Informace o složení přípravku					
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace	R-věty
Ethan-1,2-diol (ethylenglykol, glykol)	37	107-21-1	203-473-3	Xn	R 22
Guazatin acetát	32	115044-19-4	236-855-3	T+, N	R 21/22-26 37/38-41- 50/53
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
4.2. Při vdechování:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch., ponechte jej v klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc.



Bezpečnostní list

Panocline 35 LS

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.07.2004

Datum revize: 07. 12. 2007

strana: 2/7

4.3. Při styku s kůží:	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a zasažená místa okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc, když přetrvává podráždění.
4.4. Při styku s očima:	Okamžitě minimálně 20 minut vyplachujte velkým množstvím vody.
4.5. Při požití:	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Postiženého ponechte v klidu a vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři poskytněte informace z tohoto listu.
4.6. Další údaje:	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. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	Přípravek není hořlavý. Při zasažení požárem použít: pěna, prášek, CO ₂ , vodní mlhu.
5.2. Nevhodná hasiva:	Nejsou známa.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při hoření může dojít k vývoji toxických výparů (CO _x , NO _x). Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít izolační dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte vhodný ochranný oděv, ochranu obličeje/očí a nezávislý 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 požáru. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkáním vodou. Lokalizujte odtok přehrazením, abyste zabránili úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou vodu po hašení odstraňte v souladu se zákonem o dopadech a se zákonem o vodách.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní 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 par 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 8.2.1.
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. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
6.4. Další údaje	Nejsou.

7. Zacházení a skladování	
7.1. 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. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice. Zamezte zasažení očí. Zamezte zasažení kůže nebo oděvu. Umyjte si ruce před jídlem, pitím, žvýkáním žvýkací gumy, kouřením nebo použitím toalety, před přestávkou a po ukončení práce. Umyjte si ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postříkání. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí. Přípravek je vysoce toxický pro



Bezpečnostní list

Panocline 35 LS

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.07.2004

Datum revize: 07. 12. 2007

strana: 3/7

	vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
7.2. 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. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3. Specifické použití	Panocline 35 LS je určen pro použití jako fungicidní mořidlo. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice ethylenglykol:	PEL (mg/m ³): NPK-P: (mg/m ³): 50 100 Pro ostatní látky expoziční limity v České republice nestanoveny.
8.2. Omezování expozice	Zajistěte dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Zamezte přístupu nepovolaným osobám a dětem do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlom a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže. Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo. Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv. Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozlití přípravku zabránit rozsypání přípravku Používejte doporučené osobní ochranné prostředky
8.2.1 Omezování expozice pracovníků	Ochrana dýchacích orgánů (A1) - obličejová maska (ČSN EN 136) + filtr proti parám (ČSN EN 141). Ochrana rukou (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3). Ochrana očí a obličeje (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) – ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464). Ochrana kůže (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368), (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku). (D) – čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812). (F) - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).
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	
Vzhled:	červená kapalina
Zápach (vůně):	slabá kyselina octová
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH:	5,6 - 6
Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	100
Bod vzplanutí (°C):	> 100
Hořlavost:	hořlavá



Bezpečnostní list

Panoctine 35 LS

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.07.2004

Datum revize: 07. 12. 2007

strana: 4/7

Teplota samovznícení (°C):	450
Výbušné vlastnosti:	není výbušná
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	žádná data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (Pa) při 20 °C:	1,6 kPa
Relativní hustota při 20 °C:	1,085 - 1,095 g/ml
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	-
V organických rozpouštědlech (g/l):	žádná data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	žádná data nejsou k dispozici
Viskozita:	žádná data nejsou k dispozici
Hustota par:	žádná data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	žádná data nejsou k dispozici
Další údaje:	nejsou

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Oheň, vysoké teploty.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Korozivní k oceli a slitinám.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření vznikají NO _x a CO _x .

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	
LD50, orálně, potkan (mg/kg):	1200
LC 50, inhalačně, potkan (mg/1/4h)	0,85
LD50 dermálně, potkan (mg/kg)	> 2000
Dráždivost: Při styku s okem Při styku s kůží	Dráždivý (králík). Dráždivý (králík).
Senzibilizace (kůže)	Mírná (morče).
Karcinogenita	žádná data nejsou k dispozici
Mutagenita	žádná data nejsou k dispozici
Narkotizující účinek	žádná data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	žádná data nejsou k dispozici
Zkušenosti u člověka	Přípravek je zdraví škodlivý při požití a toxický při vdechování, dráždí oči a kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a způsobit vážné poškození očí.

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Ryby (pstruh), LC50, 96	2,4



Bezpečnostní list

Panoctine 35 LS

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.07.2004

Datum revize: 07. 12. 2007

strana: 5/7

hod, (mg/l)	
Bezobratlí (dafnie), EC50, 48 hod., (mg/l)	0,038
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	žádná data nejsou k dispozici
12.2. Mobilita	žádná data nejsou k dispozici
12.3. Persistence a rozložitelnost	žádná data nejsou k dispozici
12.4. Bioakumulační potenciál	žádná data nejsou k dispozici
12.5. Výsledky posouzení PBT	žádná data nejsou k dispozici
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát 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

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

Poškozené kontejnery umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanystrů a sudů.

13.3. Právní předpisy o odpadech

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví **Katalog odpadů**, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Seznam nebezpečných vlastností odpadu: zákon č.185/2001 Sb., příloha č. 2 a č. 5,

H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l

C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy)

14. Informace pro přepravu

Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu

ADR/ RID/IMDG/IATA

Třída:

Číslo UN:

Obalová skupina

Rizikové číslo:

Klasifikační kód:

EMS

Látka znečišťující moře

6.1. Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S. (obsahuje 32 % guazatin acetát)

2902

II

-

-



-

Ano.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu

výrobku:	
Nebezpečné látky:	guazatin acetát, ethan-1,2-diol
Výstražný symbol T Toxický N Nebezpečný pro životní prostředí	  toxický nebezpečný pro životní prostředí
R -věty	R 22 Zdraví 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 styku s kůží. R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	S 2 Uchovujte 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.
	V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu a výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím přípravku si důkladně přečtete návod na použití. Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány



Bezpečnostní list

Panoptine 35 LS

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.07.2004

Datum revize: 07. 12. 2007

strana: 7/7

<p>15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí</p>	<ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.• Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.• Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.• Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.• Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
16. Další informace	
16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3: R 22 Zdraví škodlivý při požití R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití R 26 Vysoce toxický při vdechování R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
16.2. Pokyny pro školení	
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.	
16.3. Doporučená omezení použití Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.	
16.4. Další informace Pro veřejné a 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 (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění klasifikace obsažené nebezpečné látky v kap. 3, doplnění aktuálních právních předpisů v kap. 13.3. a 15.4 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.	