

Bezpečnostní list

CAPTAN 50 WP

Datum vyhotovení: 28.1. 2004
Datum přepracování: 5.12. 2005

Strana:1 z 7

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku :

Captan / **CAPTAN 50 WP**

Číslo CAS : 133-06-2

Číslo ES (EINECS) : 205-087-0

Další názvy látky : výrobce neuvádí.

1.2. Identifikace výrobce / dovozce:

Výrobce : Arvesta Corporation

100 First Street, Suite 1700

San Francisco, Kalifornie, USA

Dovozce :

Obchodní jméno: Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Sídlo : Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČ : 26751780

Tel : (+420) 239 044 411 - 3

Fax : (+420) 239 044 415

Nouzové telefonní číslo : (+ 420) 602 361958 nebo (+ 420) 602 207176
nebo

Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 00 Praha 2

Tel.: (+420) 224 919 293, 224 915 402

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1.	Chemická charakteristika		Přípravek na ochranu rostlin Vodorozpustný prášek				
2.2.	Nebezpečné komponenty		Číslo CAS	Číslo ES EINECS	EU index	Výstražný symbol nebezpečnosti	Číslo R-vět
	Chemický název	Obsah %					
	captan	50	133-06-2	205-087-0	výrobce neuvádí	T, N	R23 R40 R41 R43 R50

Bezpečnostní list

CAPTAN 50 WP

Datum vyhotovení: 28.1. 2004
Datum přepracování: 5.12. 2005

Strana:2 z 7

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :
Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči. Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku :
Vysoce toxický pro vodní organismy.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny :

Odved'te postiženého ze zamořené oblasti do dobře větrané místnosti nebo na čerstvý vzduch a chraňte před prochladnutím. Postiženému nic nepodávejte ústy ani nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list.

4.2. Při nadýchání : Ihned odved'te postiženého na čerstvý vzduch a okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží : Odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa ihned důkladně omyjte mýdlem a vodou.

4.4. Při zasažení očí : Okamžitě důkladně vypláchněte vodou po dobu alespoň 10 – 15 minut. Pokud postižený používá kontaktní čočky, před vyplachováním je opatrně vyjměte. Pokud příznaky podráždění přetrvávají, přivolejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití : Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu přípravku. Nevyvolávejte zvracení.

4.6. Další údaje : výrobce neuvádí.

4. Opatření pro hasební zásah

5.1. Vhodná hasiva : postřik vodou, pěna, CO₂, suché chemikálie.

5.2. Nevhodná hasiva : vysokoobjemové hasební stříkačky.

5.3. Zvláštní nebezpečí : přípravek není hořlavý. V případě požáru okolního materiálu se ale mohou tvořit toxické sloučeniny (oxidy síry, oxidy fosforu, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, chlorovodík).

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: v případě požáru je nutné použít dýchací přístroje nebo vhodné respirátory.

5.5. Další údaje: je-li to technicky proveditelné a nehrozí-li nebezpečí, odstraňte požárem nezasažené obaly z prostoru požáru. Postřik vodou nebo zmlžování za účelem ochlazování obalů nebo přilehlých ploch může být použito. Požár haste z návětrné strany. Je nutné zachycovat hasební vodu v separátních jímkách. Hasební voda se nesmí dostat do kanálů.

Bezpečnostní list

CAPTAN 50 WP

Datum vyhotovení: 28.1. 2004
Datum přepracování: 5.12. 2005

Strana:3 z 7

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob : používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a brýle. Viz bod 8.4. Vyvarujte se kontaktu s rozsypaným přípravkem nebo kontaminovanými plochami. Zajistěte, aby se v postižené oblasti nepohybovaly nepoučené osoby, děti a zvířata.
- 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí : Zajistěte, aby se rozsypaný přípravek nebo rozlitá postřiková jícha nedostaly do povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění :
Předejděte dalšímu rozsypávání přípravku tím, že důkladně utěsníte obaly a postavíte je tak, aby přípravek nemohl dále znečišťovat okolní plochy. V případě nutnosti přípravek opatrně přesypte do nepoškozených obalů. Poškozené obaly musí být vyprázdněny. Rozsypaný přípravek musí být absorbován nasávkavým materiálem (písek, piliny) a poté uložen do vhodných, uzavíratelných obalů. Následně musí být dopraven na místo, kde bude bezpečně zlikvidován.
- 6.4. Další údaje : zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1. Pokyny pro zacházení : Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor, ve kterých se s přípravkem pracuje. Chraňte obaly před mechanickým poškozením. Při práci s přípravkem používejte vhodný ochranný oděv, rukavice, brýle nebo obličejovou masku. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Po skončení práce se důkladně umyjte.
- 7.2. Pokyny pro skladování : přípravek uchovávejte v originálních, těsně uzavřených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a před mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte v chladných, tmavých a dobře větratelných místnostech. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1. Technická opatření : výrobce neuvádí.
- 8.2. Kontrolní parametry : pro tuto látku nejsou stanoveny.
- 8.3. Osobní ochranné prostředky :
Ochrana dýchacích orgánů : ochranná obličejová maska s vhodným filtrem proti prachu a aerosolům.
Ochrana očí : ochranný obličejový štít nebo bezpečnostní ochranné brýle.
Ochrana rukou : vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliím.
Ochrana kůže : nepropustný ochranný oděv.
- 8.4. Další údaje : zajistěte dostatečné větrání, pokud se s přípravkem pracuje v uzavřených prostorech.

Bezpečnostní list

CAPTAN 50 WP

Datum vyhotovení: 28.1. 2004
Datum přepracování: 5.12. 2005

Strana:4 z 7

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství (při 20°C) : prášek.
- barva : žlutá.
- zápach (vůně) : pronikavý, oříškový.
- hodnota pH : 7,7
- teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : bezpředmětné.
- teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : bezpředmětné.
- bod vzplanutí (°C) : data nejsou k dispozici.
- hořlavost : není hořlavý.
- samozápalnost : 425 – 450°C.
- meze výbušnosti : horní mez (% obj.): výrobce neuvádí.
dolní mez (% obj.): výrobce neuvádí.

Fakticky nevzniká nebezpečí výbuchu, pokud je skladován v doporučených skladovacích podmínkách. Skutečné riziko výbuchu může nastat v případě požáru nebo nahromadění prachu.

- oxidační vlastnosti : výrobce neuvádí.
- tenze par (20°C) : výrobce neuvádí.
- hustota (20°C) : 0,684 g/ml.
- rozpustnost (20°C) :
 - ve vodě : dobrá.
 - v tucích : výrobce neuvádí.
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : výrobce neuvádí.
- další údaje : ve většině organických rozpouštědel je nerozpustný.

10. Stabilita a reaktivita

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní v normálních podmínkách.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : teplota nad 35°C a nevětrané prostory.
- látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku : silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.
- nebezpečné rozkladné produkty : v případě požáru okolního materiálu se mohou tvořit toxické sloučeniny (oxidy síry, oxidy fosforu, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, chlorovodík).

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita :

a) Přípravek

- LD₅₀, orálně (krysa) : > 2000 mg/kg (samec/samice)
- LD₅₀, dermálně (krysa) : > 2 000 mg/kg (samec/samice)
- LC₅₀, inhalačně (krysa), pro aerosoly nebo částice : 2,30 mg/l (samec/samice).
- LC₅₀, inhalačně (krysa), pro plyny nebo páry : výrobce neuvádí.
- Subchronická – chronická toxicita : výrobce neuvádí.

Bezpečnostní list

CAPTAN 50 WP

Datum vyhotovení: 28.1. 2004
Datum přepracování: 5.12. 2005

Strana:5 z 7

- Senzibilizace : způsobuje senzibilizaci.
- Dráždivost kůže : výrobce neuvádí.
- Dráždivost očí : dráždí.
- Karcinogenita : výrobce neuvádí.
- Mutagenita : výrobce neuvádí.
- Toxicita pro reprodukci : výrobce neuvádí.
- Zkušenosti u člověka : výrobce neuvádí.
- Provedení zkoušek na zvířatech : výrobce neuvádí.
- Další údaje : výrobce neuvádí.

12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy :
 - LC₅₀, 96 hodin, pstruh duhový : 50 µg/l.
 - LC₅₀, 96 hodin, kapr : 240 µg/l.
 - EC₅₀, 48 hodin, dafnie : > 3,25 mg/l.
 - EC₅₀, 72 hodin, řasy : výrobce neuvádí.
- Rozložitelnost : rychle se rozkládá v přírodní vodě (DT₅₀ je < 24 hodin). V aerobním a anaerobním prostředí je DT₅₀ < 1 den.
- Toxicita pro ostatní prostředí : výrobce neuvádí.
- Další údaje : vysoce toxický pro vodní organismy.
Nekontaminujte vodní zdroje případnými zbytky přípravku nebo jeho použitými obaly.
Nepoužívejte v místech kde by přípravek mohl uniknout do vodních zdrojů.
Toxicita na ptáky : LD₅₀, *Colinus virginianus* > 2000 mg/kg (účinná látka)
LD₅₀, *Anas platyrhynchos* > 2000 mg/kg (účinná látka)
Toxicita na včely : LD₅₀ (orálně), 48 hodin : > 20 µg na včelu (účinná látka)
- CHSK : výrobce neuvádí.
- Další údaje : výrobce neuvádí.

13. Informace o zneškodňování

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku : tento přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy. Nekontaminujte proto vodní zdroje zbytkovou nebo oplachovou kapalinou. Zbytková kapalina nesmí být likvidována na místech kde by mohla být spláchnuta do jezer, potoků nebo rybníků. Zbytky z výroby a formulace nesmí být použity nebo chemicky znovu zpracovány a musí být znehodnoceny na určených schválených pozemcích pro pesticidy podle platných předpisů.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného odpadu : prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C a čištěním plynných zplodin (plast).
- další údaje : tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Bezpečnostní list

CAPTAN 50 WP

Datum vyhotovení: 28.1. 2004
Datum přepracování: 5.12. 2005

Strana:6 z 7

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR / RID : Třída : 9. Číslice / písmeno : výrobce neuvádí.
Výstražná tabule : Pesticid, pevný, toxický. Číslo UN : 3077
Poznámka : balicí skupina III.

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN / ADNR : Třída : 9. Číslo / písmeno : výrobce neuvádí.
Kategorie : výrobce neuvádí.

Námořní přeprava

IMDG : Třída : 9. Číslo UN : 3077 Typ obalu . výrobce neuvádí.

Letecká přeprava

ICAO / IATA : Třída : 9. Číslo UN : 3077 Typ obalu : výrobce neuvádí.

Poznámky : výrobce neuvádí.

Další údaje : -

15. Informace o právních předpisech

15.1. Klasifikace výrobku :

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu :



Přiřazené R – věty :

R20 : Zdraví škodlivý při vdechování.

R36 : Dráždí oči.

R39 : Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků.

R43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní list

CAPTAN 50 WP

Datum vyhotovení: 28.1. 2004
Datum přepracování: 5.12. 2005

Strana:7 z 7

Přiřazené S – věty :

- S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S13 - Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S24 - Zamezte styku s kůží.
- S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny.

16. Další informace

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídající současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.