

**CAPTAN 50 WP**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 Identifikace přípravku **CAPTAN 50 WP**
- 1.2 Použití přípravku Fungicid
- 1.3 Identifikace výrobce
Arysta LifeScience S. A.S
BP 80 Route d' Artix, 64150 Nogueres, Francie
Tel. +33 (0)5 59 60 92 92
Fax. +33 (0)5 59 60 92 99
web: <http://www.arysta-eame.com>
- 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 je klasifikován jako nebezpečný přípravek:
Xn – Zdraví škodlivý
N – Nebezpečný pro životní prostředí
- 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:
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R36 Dráždí oči
R40 Podezření na karcinogenní účinky
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- 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:
Ve vodě dispergovatelný prášek s obsahem účinné látky captan.
- 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
captan	50	133-06-2	205-087-0	karcinogen kategorie 3, T, Xi, N	R 23–40–41–43-50


 Arysta LifeScience	ALS CZ CAPTAN 50 WP cz	Datum vyhotovení: 28.1.2004	Datum revize: 19.12.2008
	CAPTAN 50 WP 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 této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři. |
| 4.2 | Při nadýchání | Přerušete expozici. U postiženého a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření. |
| 4.3 | Při zasažení kůže | Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění zajistěte lékařské ošetření. |
| 4.4 | Při zasažení očí | Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte lékařské ošetření. |
| 4.5 | Při náhodném požití | Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. |
| 4.6 | Další údaje | Pokud jste vyhledali lékařské ošetření, pak informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem :
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2,
telefon nepřetržitě : 224 919 293 nebo 224 915 402. |

5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- | | | |
|-----|---|--|
| 5.1 | Vhodná hasiva | Postřík vodou, hasební pěna, hasební prášek. |
| 5.2 | Nevhodná hasiva | Velký proud vody. |
| 5.3 | Zvláštní nebezpečí | Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (SO _x , NO _x , CO, chloridy). |
| 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 postříkáním 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. |


 Arysta LifeScience	ALS CZ CAPTAN 50 WP cz	Datum vyhotovení: 28.1.2004	Datum revize: 19.12.2008
	CAPTAN 50 WP Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

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 odstraňování rozsypaného přípravku.</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 prachu.</p> <p>Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.</p> |
| 6.2 | Preventivní opatření na ochranu životního prostředí | <p>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.</p> |
| 6.3 | Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů | <p>Použijte osobní ochranné prostředky.</p> <p>Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.</p> |
| 6.4 | Další údaje | <p>Nejsou.</p> |

7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | | |
|-----|------------|--|
| 7.1 | Všeobecné | <p>Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.</p> <p>Učpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.</p> <p>Riziko, které představuje přípravek pro uživatele, je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 minut během jednoho dne.</p> <p>Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.</p> <p>Po skončení práce, až do vysvěčení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.</p> |
| 7.2 | Zacházení | <p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</p> <p>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.</p> |
| 7.3 | Skladování | <p>Składujte v originálních a dobře uzavřených obalech při teplotách 5 - 35 °C. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.</p> |

 Arysta LifeScience	ALS CZ CAPTAN 50 WP cz	Datum vyhotovení: 28.1.2004	Datum revize: 19.12.2008
	CAPTAN 50 WP Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

- 7.4 Specifické použití Captan 50 WP je určen pro použití jako fungicid. 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 uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.
- 8.2 Omezování expozice **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**
 Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. 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 | Prášek |
| Barva | Žlutý |
| Zápach | Mírně pronikavý, oříškový |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Hodnota pH | 7 - 9 |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | Nevztahuje se |
| Bod tání | Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se |
| Hořlavost | Nevztahuje se |
| Samozápalnost | Výrobce neuvádí |
| Meze výbušnosti | Riziko výbuchu v případě požáru |
| Oxidační vlastnosti | Nejsou |
| Tenze par při 20 °C | Nevztahuje se |
| Relativní hustota při 20 °C | Nevztahuje se |



CAPTAN 50 WP

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

Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Mísitelný s vodou, vzniká stabilní suspenze
Rozpustnost v tucích	Výrobce neuvádí
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Částečně rozpustný v některých organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nevztahuje se
Viskozita při 20 °C	Nevztahuje se
Hustota par	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Nevztahuje se
Další údaje	Výrobce neuvádí

10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat	Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 35 °C.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Silná oxidační a redukční činidla.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	SO _x , NO _x , CO, chloridy

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita	
LD ₅₀ orálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot./den
LD ₅₀ dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot./den
LC ₅₀ inhalačně (4 hod) (potkan)	> 2,30 mg/l vzduchu
Dráždivost kůže (králík)	Nedráždí
Dráždivost očí (králík)	Dráždí
Senzibilizace (morče)	Je kožní senzibilizátor
11.2 Subchronická toxicita	
NOEL orálně	= 100 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 4 týdny)
NOEL orálně	= 300 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 1 rok)
NOEL inhalačně	= 60 µg/l vzduchu
NOEL dermálně (lokálně)	< 12,5 mg/kg těl.hmot. (studie v délce 3 týdny)
NOEL dermálně (systemicky)	= 110 mg/kg těl.hmot. (studie v délce 3 týdny)
11.3 Chronická toxicita	
Karcinogenita	Podezření na karcinogenní účinky
Teratogenita	Není teratogenem
Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci
Mutagenita	Není mutagenem
11.4 Další	Nejsou

12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita	
Toxicita pro vodní organismy	LC ₅₀ (96 hod) ryba = 50 µg/l EC ₅₀ (48 hod) dafnie > 3,25 mg/l ErC ₅₀ řasy = 11 mg/l
Toxicita pro ptáky	LD ₅₀ pták > 2000 mg/kg těl.hmot.
Toxicita pro včely	LD ₅₀ orálně > 20 µg/včela LD ₅₀ kontaktem > 20 µg/včela



Arysta LifeScience

ALS CZ CAPTAN 50 WP cz

Datum vyhotovení:
28.1.2004

Datum revize:
19.12.2008

CAPTAN 50 WP

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

Toxicita pro půdní mikro
a makroorganismy

Bez vlivu na půdní mikroorganismy
LC₅₀ (14 dní) žížala = 839 mg ú.l./kg suché půdy

12.2 Mobilita

Koc = 200

12.3 Perzistence a rozložitelnost

DT₅₀ pole: 2,5 - 6 dní

12.4 Bioakumulační potenciál

Není

12.5 Výsledky posouzení PBT

Nevztahuje se

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.

Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky 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. Rozsypaný přípravek 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 PŘEPRAVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava	Vodní doprava	Letecká doprava
ADR/ RID/ IMDG/ IATA	RID/ADR	IMDG	OACI/ATA
Pojmenování	Látka nebezpečná pro životní prostředí (captan)		
Třída	9	9	9
Obalová skupina	III	III	III
Specifický kód	M7	-	-
Číslo UN	3077	3077	3077
Rizikové číslo	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	ano	-

 Arysta LifeScience	ALS CZ CAPTAN 50 WP cz	Datum vyhotovení: 28.1.2004	Datum revize: 19.12.2008
	CAPTAN 50 WP Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:
nebylo posouzeno

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

Nebezpečné látky captan

Výstražný symbol



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí

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

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 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 nebo bezpečnostní listy


V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu, 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 přečtěte návod na použití.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest).

Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

 Arysta LifeScience	ALS CZ CAPTAN 50 WP cz	Datum vyhotovení: 28.1.2004	Datum revize: 19.12.2008
	CAPTAN 50 WP Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

16 - DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět uvedených v bodech 2 a 3:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R23 Toxický při vdechování
- R36 Dráždí oči
- R40 Podezření na karcinogenní účinky
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití:

Nejsou

16.4 Další informace:

Pro 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 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.