



CAPITAN® 25 EW (-462)  
Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC  
ref. 13000000023529 v. 2.0 SK  
Revision: july-2004

#### 1. Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku:

Názov: **CAPITAN®**

Synonymá: B10480724, DPX-H6573-462, Capitan 25 EW

Použitie: FUNGICÍD

Výrobca / dodávateľ:

- Du Pont de Nemours (France) S.A.S., 137, rue de l'Université, F-75334 Paris Cedex 07 / France, tel. (33)-1-4550-6550
- Pioneer Hi-Bred Slovensko s.r.o., Oravská 13, 90301 Senec
- MV-servis, Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. (421) 905 726 030

Tiesňové čísla:

UK: (44)-2871-861-313

F: (35)-236666543

D: (49)-6102-17777

CH: (22)-717-5111

SK: 02-5477-4166, Toxikologické informačné centrum, Limbová 3, SK-83101 Bratislava

email: [ivan.dostal@cze.dupont.com](mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com)

#### 2. Složenie / účinné látky a ďalšie komponenty

Chemická povaha prípravku: fungicíd na báze triazolu

Nebezpečné komponenty

- Flusilazole (úč.l.) 25.1 % (250 g/l), klasifikácia : Xn, R22, repro. kat. 2 R40, kanc. kat. 3 R61 N, R51/53, CAS 85509-19-9
- Diisobutylketon 24.4 %, , klasifikácia: Xi, R10, R37, CAS 108-83-8
- Ethoxylovaný poarylphenol, 5.2 %, CAS 99734-09-5, klasifikácia: R52/53
- 1,2-benzisothiazolin-3-on, 0.1 %, CAS 2534-33-5, EC 220-120-9, klasifikácia: Xn, R22, Xi, R341, R43, N, R50

#### 3. Riziká

Škodlivý pre zdravie po požití.

Obmedzené dôkazy kancerogenného účinku.

Možné poškodenie plodu (reprodukčný toxikant kat. 2)

Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé negatívne účinky vo vodnom prostredí.

#### 4. Prvá pomoc

Nadýchanie: Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, v prípade potreby podajte kyslík alebo umelé dýchanie. Ak došlo k významnej expozícii, konzultujte s lekárom.

Zasahnutie pokožky: Postihnuté miesto umývajte vodou a mydlom. Ak treba, vyhľadajte lekársku pomoc.

Zasahnutie očí: Vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu min. 15 minút. Oči musia byť široko otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie: Podajte 1-2 sklenice vody. Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje rozpúšťadlá (riziko vdychnutia a pľúcneho edému)! Osobe, ktorá je v bezvedomí, nikdy nepodávajte nič ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte obratom lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

printed: 3.3.2007

Page 1

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



CAPITAN® 25 EW (-462)  
Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC  
ref. 13000000023529 v. 2.0 SK  
Revision: july-2004

#### 5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasivá: prášok, pena, CO<sub>2</sub>

Hasebné média, ktoré nie je z bezpečnostných dôvodov možno použiť: vysokoobjemová vodná tryska (riziko kontaminácie).

Špeciálne ochranné prostriedky: individuálny dýchací prístroj

Špecifické metódy (pri požiari malého rozsahu): Ak je miesto silne zahorené a podmienky to dovoľujú, nechajte požiar vyhoreť. Použitie vody môže zväčšiť zamorenú plochu. Nádoby a nádrže chladíme postrekom vodou.

#### 6. Opatrenie pri úniku látky

Osobná ochrana: Osobné pracovné ochranné prostriedky

Ochrana životného prostredia: Látku nesplachujeme do vôd ani kanalizácie.

Čistenie: Nechajte nasiaknúť do vhodného inertného materiálu, smet'ite alebo odsajte.

Používajte schválené priemyslové vysávače. Smetky uložte do vhodnej nádoby k ďalšej likvidácii.

#### 7. Manipulácia a skladovanie

Manipulácia:

Technické bezpečnostné opatrenia: zaistíte dostatečnú odtahovú ventiláciu.

Rada pre bezpečnú manipuláciu: Skladujte mimo tepelných zdrojov. Používajte osobné ochranné prostriedky.

Skladovanie:

Skladovacie podmienky: Nádoby uchovávajúte dôkladne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, prístupnom iba pre oprávnené osoby. Chráňte pred mrazom (skladujte nad - 5 oC)

Nekompatibilné látky: oxidačné činidlá

Obalový materiál: nie je nutné uvádzať

Ďalšie informácie: Látku uchovávajúte mimo dosah detí!

#### 8. Kontrola expozície / Osobná ochrana

Stavebné opatrenia: Zaistíte odpovedajúce vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchadiel: rešpirátor s filtrom A (organické pary, EN141)

Ochrana očí: ochranné okuliare alebo tvárový štít

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (butylovaná guma, hrúbka 0.4-0.7 mm, 480 min.

Nepoužívajte neopren alebo rukavice z prírodného latexu.

Ochrana pokožky a tela: ochranný pracovný odev

Hygienické opatrenia: Pri manipulácii s látkou nejedzte, nepite a nefajčite. Okamžite po



CAPITAN® 25 EW (-462)  
Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC  
ref. 13000000023529 v. 2.0 SK  
Revision: july-2004

<p>manipulácii s produktom si umyte ruky. Látka se nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Všetky ochranné prostriedky musia byť vizuálne kontrolované pred použitím a vymenené v prípade poškodenia alebo kontaminácie.</p>
<p>9. Fyzikálne a chemické vlastnosti</p> <p>Stav: kvapalina (suspenzná emulzia) Farba: sivastá Pach: aromatický (riedidlo)</p> <p>pH: 6.8 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75) Bod vzplanutia: 84.6 °C (horlavina III. triedy) Samozápalná teplota: 470-480 oC Hustota: 1.004 g/cm<sup>3</sup> at 20 oC Viskozita: 86 mPa/s at 25.1 oC</p>
<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p>Stabilita: Pri skladovaní za stanovených podmienok se nerozkladá. Nevhodné podmienky: Zahrievaním vznikajú horľavé pary. Chráňte pred zmrznutím (skladujte nad -5 oC) Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C, S a N (NO<sub>x</sub>) Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú horľavú zmes!</p>
<p>11. Toxikologické informácie</p> <p>Akutná toxicita: LD50 potkan orálne = &gt; 300 mg/kg LD50 potkan dermálne =&gt;5000 mg/kg</p> <p>Nedráždi oči ani pokožku ani nezcitlivuje pokožku (Buehler). Možné poškodenie plodu</p>
<p>12. Informácie o vplyvu na životné prostredie</p> <p>LC50 (96 h) pstruh dúhový = 3.2 mg/l EC50 (48 h) dafnie = 19.5 mg/l ĚC50 (72 h) Selensatrum caprinnutum = 1.9 mg/l</p>
<p>13. Likvidácia</p> <p>Odpad zo zvyškov a nepoužitého produktu: likvidujte v súlade s miestnou a národnou právnou úpravou spálením vo vhodnej schválenej spalovni. Zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Nemiešajte s domovým odpadom.</p> <p>Obaly: Nepoužívajte pre iné účely. Zabráňte kontaminácii vodných zdrojov, tokov a nádrží.</p>
<p>14. Doprava</p> <p>ADR/RID</p>

printed: 3.3.2007

Page 3

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



CAPITAN® 25 EW (-462)  
Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC  
ref. 13000000023529 v. 2.0 SK  
Revision: july-2004

Trieda 9  
Obalová skupina III  
Kód: M6  
HI-No.: 90  
UN-No.: 3082  
Označenie: 9  
Správne označenie nákladu: nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (obsahuje flusilazole)

IATA-C  
Trieda: 9  
Obalová skupina: III  
UN No: 3082  
Označenie: 9  
Správne označenie nákladu: nebezpečná látka pro životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (flusilazole)

IMDG  
Trieda: 9  
Obalová skupina: III  
UN No.: UN3082  
Označenie: 9  
Správne označenie: Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (flusilazole)

#### 15. Registračná klasifikácia

Produkt vyžaduje špeciálne označenie v zmysle 1999/45/EC a zákonov o rastlinolekárskej starostlivosti a o chemických látkach.

Obsahuje: Flusilazole

Symboly:

T – Toxický

N – Nebezpečný pre životné prostredie

R/S-vety:

R22 – Škodlivý pre zdravie po požití.

R36/37 – Dráždi oči a dýchacie orgány.

R40 – Podozrenie na kancerogenitu (obmedzené dôkazy kancerogénnych účinkov)

R61 – Možné poškodenie plodu

R51/53 - Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé poškodenie vodného prostredia.

S1/2 – Skladujte pod zámkom a mimo dosah detí!

S13 – Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

S20/21 – Pri manipulácii nejedzte, nepite a nefajčite.

S26 – V prípade zasiahnutí očí vyplachujte okamžite množstvom vody a vyhľadajte lekára.

S35 – Materiál aj jeho obal musia byť likvidované bezpečným spôsobom.

S36/37 – Používajte vhodný ochranný odev a rukavice.

S45 – V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre vyhľadajte lekársku pomoc a predložte obal alebo etiketu!

S53 – Zabráňte expozícii – pred používaním si zaistite špeciálne inštrukcie



CAPITAN® 25 EW (-462)  
Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC  
ref. 13000000023529 v. 2.0 SK  
Revision: july-2004

S57 – Používajte vhodný obal abyste zabránili kontaminácii životného prostredia.  
S61 – Zabráňte uvolnení do životného prostredia.

Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyhli riziku pre človeka a životné prostredie  
Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 16. Ďalšie informácie

Text R-viet v sekcii 2

- R10 - Horľavý
- R22 – Škodlivý pre zdravie po požití.
- R37 – Dráždi dýchacie orgány.
- R38 - Dráždi kožu
- R40 – Podozrenie na kancerogenitu (obmedzené dôkazy kancerogénnych účinkov)
- R41 – Vážne nebezpečie poškodenia očí
- R43 - Môže vyvolať senzitivizáciu pri styku s kožou.
- R50 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- R52/53 – Škodlivý pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé poškodenie vodného prostredia.
- R53 - Môže vyvolať dlhodobé poškodenie vodného prostredia
- R61 – Môže vyvolať poškodenie plodu.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaní spracovaní, skladovaní, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, keď tento materiál je použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese ak to nie je v texte výslovne uvedené.