



CAPITAN® 25 EW (-462)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: july-2004

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

Název: **CAPITAN® 25 EW**

Synonyma: DPX-H6573-462, Capitan® S, Capitan® 25 EW

Použití: fungicid

Výrobce / dodavatel:

- Du Pont de Nemours (France) S.A.S, 137, rue de l'Université, F-75334 Paris Cedex 07 / France, tel. (33)-1-4550-6550
- Du Pont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice, tel: 257 414 111, 544 232 060, e.mail: ivan.dostal@cze.dupont.com

Tísňová telefonní čísla:

UK: (44)-2871-861-313

F: (352)-3666-6543

D: (49)-6102-17777

CH: (22)-717-5111

CZ: 224 919 293 (Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha: 24 hod non-stop služba)

email: tis@mbox.cesnet.cz

2. Složení / účinné látky a další komponenty

Nebezpečné komponenty

- Flusilazole (úč.l.) 25.1 % (250 g/l), klasifikace: T, N, R22, repro. kat. 2 = R40, karc. kat.3 = R 61, R51/53, CAS [85509-19-9]
- Diisobutyl keton 25.4 %, klasifikace Xi, R10, R37, CAS [108-83-8], EC no. 203-620-1
- Etoxylovaný polyarylfenol 5.2 %, CAS [99734-09-5], klasifikace: R52/53
- 1,2-benzisothiazolin-3-on 0.1 %, CAS 2634-33-5, EC no. 220-120-9, klasifikace Xn, R22, Xi, R38-R41-R43, N, R50

3. Rizika

Zdraví škodlivý při požití. Podezření na karcinogenní účinky. Může poškodit plod v těle matky. Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. První pomoc

Nadýchání: Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch, v případě potřeby poskytněte kyslík nebo umělé dýchání. Došli-li k významné expozici, konzultujte s lékařem.

Zasažení pokožky: Neprodleně omyjte postižené místo vodou a mýdlem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oči musejí být široce otevřeny. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Podejte 1-2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení bez asistence lékaře! Osobě v bezvědomí nikdy nepodáváme nic ústy. V případě nehody nebo potíží vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc a předložte etiketu přípravku.

5. Protipožární opatření



CAPITAN® 25 EW (-462)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: july-2004

Vhodné hasicí látky: hasicí prášek, pěna, CO₂

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

Speciální ochranné prostředky osob: dýchací přístroj

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkem vodou.

6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace.

Čištění: Nasákněte do vhodného inertního materiálu, smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

7. Manipulace a skladování

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou odtahovou ventilaci. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Zabraňte zasažení očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladování: Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte při teplotách nad - 5 °C důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.

Nekompatibilní látky: oxidační činidla

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

8. Kontrola expozice / Osobní ochrana

Stavební opatření: Zajistěte odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchadel: respirátor s filtrem proti organickým parám (A), EN141

Ochrana očí: těsnící ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), tloušťka 0.4-0.7 mm, odolnost > 480 min, rukavice odolné rozpouštědlům (butylovaná guma), nepoužívejte neoprenové ani latexové rukavice. Věnujte pozornost informacem od výrobce (průnik, odolnost roztržení, doba používání).

Ochrana pokožky a těla: lehký ochranný pracovní oblek

Hygienická opatření: Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Látku se nesmí dostat do styku s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata. Kontaminovaný oděv perte před každým dalším použitím.

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.



CAPITAN® 25 EW (-462)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: july-2004

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Stav: kapalina (emulze)
Barva: šedobílá
Pach: aromatický (ředidlo)
pH: 6.8 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)
Bod vzplanutí: 84.6 °C (uzavřený kelímek)
Teplota samozážehu: 470-480 °C
Hustota: 1.004 kg/l
Viskozita: 86 mPa/s při 25.1 oC

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.
Nevhodné podmínky: Skladujte při teplotách vyšších než -5 °C.
Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C, S a N (NOx)
Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:
LD50 krysa orálně = >300 mg/kg
LD50 krysa dermálně >5000 mg/kg (f)
LC50 krysa inhalačně : nda
Lokální efekty: Dráždí oči, nedráždí pokožku, nesenzitizuje (Buehler). Dráždí dýchací orgány.

12. Informace o vlivu na životní prostředí

Ekotoxicita:
LC50 (96 h) pstruh duhový = 3.2 mg/l
EC50 (48 h) dafnie = 19.5 mg/l
EC50 (72 h) řasy (Selenastrum capricornutum) = 1.9 mg/l

13. Likvidace

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod. Nemíchejte s domácím odpadem.

Obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.

14. Doprava

ADR
Třída 9
Kód: M6
UN-No: 3082
Hi-No.: 90
Obalová skupina: III
ADR/RID označení: 9
Správně označení nákladu: 3082 nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s.
(obsahuje flusilazole)



CAPITAN® 25 EW (-462)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: july-2004

IATA-C

Třída 9

UN 3082,

Obalová skupina: III

Označení: 9

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (obsahuje flusilazole)

IMDG

Třída: 9

UN č. 3082

Označení: 9

Obalová skupina: III

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (obsahuje flusilazole)

15. Registrační klasifikace

Produkt vyžaduje speciální označení ve smyslu směrnice 1999/45/EC a zákona 356/2003 Sb.

Obsahuje: Flusilazole, Diisobutylketon

Symbol:

N – Nebezpečný pro životní prostředí

T – Toxický

R/S -věty:

R22 – Škodlivý zdraví při požití

R36/37 – Dráždí oči a dýchací orgány.

R40 – Podezření na kancerogenitu

R61 – Možné poškození plodu

R51/53 – Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé poškození vodního prostředí.

S1/2 – Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S35 – Materiál a jeho obal musí být likvidován bezpečným způsobem.

S36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice.

S45 – V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a předložte obal nebo etiketu.

S53 – Zabraňte expozici – před použitím si přečtěte zvláštní instrukce (bezpečnostní list)

S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí.

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Speciální značení:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on: může vyvolat alergickou reakci.

16. Další údaje

Znění R vět v sekci 2



CAPITAN® 25 EW (-462)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: july-2004

R10 - Hořlavý
R22 – Škodlivý zdraví při požití
R37 – Dráždí dýchací orgány.
R38 – Dráždí kůži.
R40 – Podezření na kancerogenitu
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
R43 – Může vyvolat senzitivizaci při styku s kůží.
R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
R51 – Toxický pro vodní organismy.
R52/53 – Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé poškození vodního prostředí.
R53 – Může vyvolat dlouhodobé poškození vodního prostředí.
R61 – Možné poškození plodu.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.