



TANOS®

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 1300000000560 v. 2.3 CZ

Revision: july-2004

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

Název: **TANOS®**

Synonyma: DPX-KP481 50 WG, B10480592

Použití: fungicid

Výrobce / dodavatel:

- Du Pont de Nemours (France) S.A.S. , 137, rue de l'Université, F-75334 Paris Cedex 07 / France
- 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

LUX: (352)-3666-6543

D: (49)-6102-17777

CH: (22)-717-5111

CZ: 22491-9293 (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

- Cymoxanil 25 % w/w, klasifikace N, Xn, R22-43-50/53, CAS [57966-95-7], EC č. 261-043-0
- Famoxadone 25 % w/w, klasifikace N, R50/53, CAS [131807-57-3]
- Sodium alkylnaftalen sulfonát 4.13 %, CAS – (polymer), klasifikace Xi, R36
- Fumaric acid 2.9 %, CAS 110-17-8, EC no.203 743-0, klasifikace Xi, R36
- Sodium dodecyl sulfosukcinát 1.77 %, CAS 577.-11-7, EC 209-406-4, klasifikace Xi, R36/38

3. Rizika

Není nutno uvádět. Specifická rizika nejsou známa.

Vysoce toxický pro vodní organismy: může způsobit dlouhodobé poškození vodního 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.

Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oči musejí být široce otevřeny. V případě trvalého podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Podejte 1-2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení bez lékařské asistence! Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc a předložte etiketu přípravku.

5. Protipožární opatření

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO₂



TANOS®

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000560 v. 2.3 CZ

Revision: july-2004

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

Speciální ochranné prostředky osob: individuální 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 povrchových vodotečí ani kanalizace.
Čištění: Bezodkladně smet'ete nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci.

Rada pro bezpečnou manipulaci: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Zabraňte prášení v uzavřených prostorech. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladování:

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.

Nekompatibilní látky: není nutno uvádět.

Obalový materiál: není nutno specifikovat.

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

8. Kontrola expozice / Osobní ochrana

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

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchadel: v případě prachu nebo tvorby aerosolu používejte respirátor s filtrem proti částicím (P2), EN 143

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. Látko 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



TANOS®

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000560 v. 2.3 CZ

Revision: july-2004

vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Stav: pevná látka (ve vodě dispergovatelný granulát - WG)

Barva: hnědá

Pach: sladký

pH: 5-7 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Teplota vznícení: nad 360 °C

Objemová hmotnost: 600 kg/m³

Rozpustnost ve vodě: disperguje

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C a N (NO_x)

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = 1732 mg/kg (samec), 566 mg/kg (samice)

LD50 králík dermálně = >5000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) = 5.06 mg/l (cymoxanil)

LC50 krysa inhalačně (4 h) = 5.3 mg/l (famoxadone technial)

Lokální efekty: Nedráždí oči ani pokožku, nesenzibilizuje při styku s pokožkou! Škodlivý zdraví při požití.

12. Informace o vlivu na životní prostředí

Ekotoxicita:

LC50 (96 h) pstruh duhový = 0.030 mg/l

LC50 (48 h) dafnie = 0.055 mg/l

EC50 (72 h) řasy = 0.011 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. Obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí produktem nebo jeho obalem.

14. Doprava

ADR

Třída 9

UN-No: 3077

Obalová skupina: III, HI-No. 3077, SI-No.: 90

Správně označení nákladu: 3077 nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje famoxadone, cymoxanil)



TANOS®

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000560 v. 2.3 CZ

Revision: july-2004

IATA-C

Třída 9

UN 3077

Obalová skupina: III

Značení: 9MI

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje famoxadone, cymoxanil)

IMDG

Třída 9

UN 3077

Obalová skupina: III

Značení: 9

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (famoxadone, cymoxanil)

15. Registrační klasifikace

Klasifikace a označení přípravku dle zákona č. 356/2003 a směrnice 45/1999/EC.

Obsahuje: cymoxanil / famoxadone

Symbol:

Xn – Škodlivý zdraví

N – Nebezpečný pro životní prostředí.

R/S-věty:

R22 - Škodlivý zdraví při požití.

R48/22 – Zdraví škodlivý: Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy : může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

S 26 - V případě styku s očima vyplachujte okamžitě velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 – Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a vybavení pro ochranu očí a obličeje.

S46 – V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte obal nebo tuto etiketu.

S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí.

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

S62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje cymoxanil: Může vyvolat alergickou reakci.

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

16. Další údaje

Doporučené použití: zemědělský fungicid pro ochranu rostlin

Last revision: may-2004

Page 4



TANOS®

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000560 v. 2.3 CZ

Revision: july-2004

Text R-vět v sekci 2:

R22 – Škodlivý zdraví v případě požití.

R36 – Dráždí oči

R36/38 – Dráždí oči a kůži

R43 – Může vyvolat senzitivizaci pokožky

R50/53 – Velmi jedovatý pro vodní organismy: může způsobit dlouhodobé poškození vodního prostředí.

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.