



TANOS®

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000560 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

Názov produktu: **TANOS®**

Synonymá / Kód: B10480592, DPX-KP481 WG, Tanos 50 WG

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
- MV- servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. (421) 905 726 030
- Du Pont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice , tel/fax: (420) 544 232 060, email: [ivan.dostal@cze.dupont.com](mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com)

Tiesňové telefónne číslo:

UK: (44) (0) 2871 861 313

F: (33) 28 27 37 00

D: (49) (0) 610217777

CH: (22)-717-5111

SK: (421) 254 774 166 Toxikologické informačné centrum, Limbová 3, SK-83101 Bratislava

## 2. ZLOŽENIE / PRÍSADY

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

## 3. RIZIKÁ

Škodlivý pre zdravie po požití.

Vysoko toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Po nadýchaní: Postihnutého presunieme na čerstvý vzduch. V prípade potreby aplikujeme kyslík alebo umelé dýchanie. Ak došlo k významnej expozícii, poradíme sa s lekárom.

Po styku s pokožkou: Okamžite umyť mydlom a veľkým množstvom vody.

Po styku s očami: Okamžite vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút a to aj pod viečkami. Keď podráždenie očí pretrváva poradíme sa s lekárom.

Po požití: Bez lekárskej rady nevyvolávame zvracanie. Osobe, ktorá je v bezvedomí ústami nikdy nič nepodávame. V prípade úrazu alebo ak sa postihnutý cíti zle bez meškania vyhľadáme lekársku pomoc (ak je to možné, ukážeme etiketu produktu).

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIE

Vhodné hasiace látky: vodná sprcha, suché chemikálie, CO<sub>2</sub>



TANOS®

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000560 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

Hasiace látky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: objemný prúd vody (riziko kontaminácie).

Špeciálne ochranné vybavenie hasičov: v prípade požiaru treba použiť samostatný dýchací prístroj.

Špecifické metódy (pri požiaru malého rozsahu). Pokiaľ je miesto značne vystavené požiaru a podmienky to dovoľujú necháme oheň vyhoriť, pretože použitím vody sa môže zväčšiť zamorená plocha. Nádoby a nádrže chladíme vodnou sprchou.

## 6. OPATRENIE PRI ÚNIKU LÁTKY

Osobná ochrana: Použijeme osobné ochranné pomôcky.

Ochrana životného prostredia: Látku nesplachujeme do vodných tokov ani do kanalizácie.

Čistenie: Čistenie: Látku odstránime lopatkou alebo vysávaním s použitím schváleného priemyslového vysávača. K likvidácii vysypeme do vhodného kontajnera. Po likvidácii spláchneme stopy vodou. Používame schválené priemyslové vysávače. K likvidácii vysypeme do vhodného kontajnera.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia

Technické bezpečnostné opatrenie: Treba zabezpečiť dostatočnú ventiláciu.

Rady pre bezpečnú manipuláciu: Používame osobné ochranné pomôcky. Látku treba uložiť mimo dosah tepla a zápalných zdrojov.

Skladovanie

Technické opatrenie/skladovacie podmienky: Nádoby uchováваме dôkladne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri teplote nad  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kde majú prístup len oprávnené osoby.

Ďalšie informácie: Chráňte pred deťmi.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Stavebné opatrenie: Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchadiel: respirátor s časticovým filtrom triedy PE (EN 143)

Ochrana zraku: tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít.

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), hrúbka 0.4-0.7 mm odolnosť >480 min, rukavice odolné rozpúšťadlám (butylovaná guma), nepoužívajte neoprénové alebo latexové rukavice! Venujte pozornosť informáciám od výrobcu (prienik, odolnosť proti roztrhnutiu, doba použitia).

Ochrana pokožky a tela: ľahký ochranný odev.

Hygienická opatrenia: Počas manipulácie s látkou nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látka sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma: pevná (vo vode dispergovateľné granule)

Farba: hnedá



TANOS®

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000560 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

Zápach: sladký, aromatický

pH(20°C) (pri koncentrácii 10 g/l H<sub>2</sub>O): 5-7 (CIPAC MT-75)

Bod vzplanutia : 360 oC (teplota samovznietenia)

Objemová hustota: 600 kg/m<sup>3</sup>

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita: Pri správnom skladovaní a používaní sa látka nerozkladá.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:

LD 50/orálne/potkan = 1732 mg/kg (samec), 566 mg/kg (samica)

LD 50/pokožkou/potkan = >5000 mg/kg

LC 50/ vdychovanie/4h/potkan = > 5,3 mg/l (famoxadone), 5.06 (cymoxanil)

Lokálne efekty: škodlivý pre zdravie po požití, **nedráždi kožu ani oči, senzibilizácia negatívna.**

#### 12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxicita:

LC 50/96 h/pstruh dúhový = 0.028 mg/l

LC 50/48 h/dafnie = 0.055 mg/l

EC50 (72 h) riasy: 0.027 mg/l

Bioakumulácia: log Pow = 0.66 (pH7) - Prípravok nie je pŕohotovo biodegradabilný.

#### 13. LIKVIDÁCIA

Odpad zo zbytkov a nepoužitého produktu: Likviduje sa v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Treba ich spáliť vo vhodnej spaľovni, ktorá má povolenie príslušných orgánov.

Je potrebné zabrániť kontaminácii spodných i povrchových vôd. Kontaminované balenie:

Prázdne nádoby znovu nepoužívame. Chemikáliami ani použitými nádobami nesmieme kontaminovať vodné toky.

#### 14. PREPRAVA

ADR

UN-No: 3077

Trieda: 9

Kód: GM7

Obalová skupina: III

HI-No.: 90

Označenie: ADR-RID 9

Správne prepravné označenie: 3077 látka nebezpečné pre životné prostredie, pevná látka, n.o.s. (obsahuje cymoxanil, famoxadone)

IATA-C

Trieda: 9

UN 3077



TANOS®

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000560 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

Baliaca skupina: III

Značenie: 9MI

Správne prepravné označenie: Environmentally hazardous substances (látky nebezpečné pre životné prostredie), pevná látka, n.o.s. ( famoxadone 25 %, cymoxanil 25 %)

IMDG

Trieda: 9

UN 3077

Baliaca skupina: III

ICAO označenie: 9

Správne prepravné označenie: Environmentally hazardous substances (látky nebezpečné pre životné prostredie), pevná látka (obsahuje famoxadone, cymoxanil)

## 15. LEGISLATÍVNE ÚDAJE

Podľa smernice ES č. 1999/45/EC sa produkt klasifikuje a označuje takto

Obsahuje:

Cymoxanil, Famoxadone

Symbol (y):

Xn – Škodlivý pre zdravie

N – Nebezpečný pre životné prostredie.

R/S-vety:

R22 - Škodlivý pre zdravie po požití

R50/53 – Vysoko toxický pre vodné organizmy : môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

S2 – Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 – Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

S35 – Táto látka ako aj jej obal musia byť likvidované bezpečne.

S36/37 – Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S46 – V prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.

S57 – Používajte vhodný obal pre zamedzenie kontaminácie životného prostredia.

S61 – Zabráňte uvoľnení do životného prostredia.

## 16. ĎALŠIE ÚDAJE

Doporučené použitie: fungicíd

Text R-vet v sekcii 2:

R22 – Škodlivý pre zdravie po požití.

R36 – Dráždi oči

R36/38 – Dráždi oči a kožu

R43 – Môže vyvolať senzitivizáciu pokožky

R50/53 – Vysoko toxický pre vodné organizmy : môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

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



TANOS®

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000560 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, keď je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese ak to nie je v texte výslovne uvedené.