



## TANOS®

Versie 2.7

Datum van herziening 28.03.2008

Ref. 130000000560

Dit SDS blad (veiligheidsinformatieblad) voldoet aan de normen en wet en regelgeving van Nederland en voldoet mogelijk niet aan de wet en regelgeving van andere landen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

#### Productinformatie

Productbenaming : TANOS®

Synoniemen : B10480592  
: DPX-KP481 WG

Gebruik van de stof of het  
preparaat : Fungicide

Firma : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.  
Baanhoekweg 22  
NL-3313 LA Dordrecht  
Nederland

Telefoon : +31-(0)-78-630.1102

Telefax : +31-(0)-78-630.1998

Telefoonnummer voor  
noodgevallen : +31-(0)-78-630.1899

Emailadres : sds-support@che.dupont.com

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Schadelijk bij opname door de mond.  
Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Indeling	Concentratie [%]
Famoxadon	131807-57-3		Xn; R48/22 N; R50 -R53	25
Cymoxanil	57966-95-7	261-043-0	Xn; R22 R43 N; R50 -R53	25
Gesulfomethyleerde Natriumlignosulfonaat	68512-34-5		Xi; R36	>= 20 - < 25
Natriummethylnaftaleensulfonaat	26264-58-4	247-564-6	Xi; R36/38	>= 5 - < 10
Fumaarzuur	110-17-8	203-743-0	Xi; R36	>= 1 - < 5
Natriumligninesulfonaat (Reaktieproduct)	105859-97-0		Xi; R36	>= 1 - < 5
Natriumdiwaterstoforthofosfaat	7558-80-7	231-449-2	Xi; R36/37/38	>= 1 - < 5



## TANOS®

Versie 2.7

Datum van herziening 28.03.2008

Ref. 130000000560

Natriumdioctylsulfosuccinaat (Natriumzout van dioctylsulfobarnsteenzuur)	577-11-7	209-406-4	Xi; R36/38 R52	>= 1 - < 5
--------------------------------------------------------------------------	----------	-----------	-------------------	------------

Voor de volledige tekst van de R-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemene aanbevelingen : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. In geval van huidirritaties of allergische reacties een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen vooraleer opnieuw te gebruiken.
- Contact met de ogen : Bij aanraking met de ogen, goed met water wassen gedurende 15 minuten. Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.
- Inslikken : Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken. Indien het slachtoffer bij bewustzijn is: Mond met water spoelen. 1 of 2 glazen water drinken.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik water, alcoholbestendig schuim of koolzuur.,
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Verdere informatie : Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen, het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.
- (in een kleine brand) Voorzover de omstandigheden het toelaten bij een ernstige brand deze laten uitbranden en niet met water blussen: Bluswater kan de verontreinigde oppervlakte alleen nog maar vergroten. Containers / tanks met waternevel afkoelen.

### 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Niet



## TANOS®

Versie 2.7

Datum van herziening 28.03.2008

Ref. 13000000560

- naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Het product mag het grondwater niet verontreinigen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioleringen de plaatselijke gemeente of verantwoordelijke overheid hiervan in kennis stellen.
- Reinigingsmethoden : Werkwijze voor schoonmaken - kleine gemorste hoeveelheden Gemorst materiaal opvegen of opzuigen en in een geschikt vat afvoeren voor verwijdering.
- Werkwijze voor schoonmaken - grote gemorste hoeveelheden Voorkom verder lekken en morsen. Voor het opnemen een goedgekeurde industriële stofzuiger gebruiken. In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.
- Verdere aanwijzingen : Nooit gemorst materiaal in de originele containers terugsturen om opnieuw te gebruiken. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

### 7. HANTERING EN OPSLAG

#### Hantering

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof : Uitsluitend schone apparatuur gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Stofvorming in gesloten ruimten vermijden. Op plaatsen waar stof vrijkomt voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

#### Opslag

Eisen aan opslagruimten en vaten : Bewaren in de originele verpakking. De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Opslaan op een plaats die uitsluitend toegankelijk is voor bevoegde personen. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Aanbevelingen voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### Technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingsorganen : Niet nodig; behalve bij vorming van aërosol. Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP2 (EN149)



## TANOS®

Versie 2.7

Datum van herziening 28.03.2008

Ref. 130000000560

Bescherming van de handen	: Materiaal: Nitril rubber Dikte van de handschoenen: 0,4 - 0,7 mm Draag(gebruiks)tijd: 480 min U wordt dringend aanbevolen de voorschriften in acht te nemen over permeabiliteit (doordringbaarheid) en doordrenkingstijd, zoals die door de leverancier van de handschoenen zijn opgegeven. Houd ook rekening met bijzondere lokale gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor snijden, slijtage en aanrakingstijd., De bruikbaarheid van een handschoentype op een omschreven werkplek moet worden besproken met de leverancier van de beschermhandschoenen.
Bescherming van de ogen	: Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166
Bescherming van de huid en het lichaam	: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605)
Hygiënische maatregelen	: Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Spuitnevel niet inademen. Handen en gezicht wassen voor pauzes en onmiddellijk na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Spoelwater afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale regel- en wetgeving.
Beschermende maatregelen	: Alle beschermende chemicaliënpakken voor gebruik grondig controleren. Pakken en handschoenen moeten meteen worden vervangen als aantasting of beschadiging zichtbaar is, zoals ook als ze vervuild zijn.

### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm	: vast,
Kleur	: bruin,
Geur	: zoet,
pH	: ca. 6 bij 10 g/l ( 20 °C)
Vlampunt	: niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur	: > 360 °C
Ontploffingsgevaar	: Niet ontplofbaar
Bulk soortelijk gewicht	: 600 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	: , dispergeerbaar

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden materialen	: Er dienen geen substanties speciaal vermeld te worden.
-------------------------	----------------------------------------------------------



## TANOS®

Versie 2.7

Datum van herziening 28.03.2008

Ref. 130000000560

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden, stikstofoxiden (NOx)

Gevaarlijke reacties : Niet bekend.

### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute orale toxiciteit : LD50/ ratmannelijk: 1 732 mg/kgMethode: OECD Test Richtlijn 401  
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

LD50/ ratvrouwelijk: 566 mg/kgMethode: OECD Test Richtlijn 401  
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

Acute dermale toxiciteit : LD50/ konijn > 5 000 mg/kg  
Methode: OECD Test Richtlijn 402  
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

Huidirritatie : konijn  
Resultaat: Geen huidirritatie Methode: OECD Test Richtlijn 404 (De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

Oogirritatie : konijn  
Resultaat: Geen oogirritatie Methode: OECD Test Richtlijn 405 (De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

Sensibilisatie : Aangepaste Buelertest cavia Resultaat: Uit dierproeven is gebleken dat de stof geen overgevoeligheid van de huid veroorzaakt. Methode: OECD Test Richtlijn 406 (De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

Beoordeling van de schadelijkheid voor de erfelijke eigenschappen (mutagene eigenschappen)

- Famoxadon : Proeven met celculturen van bacteriën of van zoogdieren hebben geen mutagene verschijnselen aan het licht gebracht.
- Cymoxanil : Vertoonde geen mutagene verschijnselen bij proeven op dieren.

Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen

- Famoxadon : Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren.
- Cymoxanil : Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen).

- Famoxadon : Bij dierproeven zijn geen aandoeningen aan de vruchtbaarheid vastgesteld.
- Cymoxanil : Bij dierproeven zijn geen aandoeningen aan de vruchtbaarheid vastgesteld.

### 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

#### Gegevens m.b.t. verwijdering (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie : Dit preparaat bevat geen stoffen die worden beschouwd als zijnde persistent, ophopend in het milieu en/of giftig (PBT). Dit preparaat bevat geen stof die wordt beschouwd als zijnde zeer persistent en/of ernstig ophopend in het milieu (vPvB).

#### Ecotoxiciteitseffecten



## TANOS®

Versie 2.7

Datum van herziening 28.03.2008

Ref. 130000000560

Toxiciteit voor vissen	:	Doorstroomtest LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) :: 0,0287 mg/l Methode: OECD Test Richtlijn 203 (De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)
Toxiciteit voor algen	:	/ EbC50/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 4,04 mg/l Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3. De toxicologische gegevens werden overgenomen van producten met een gelijkwaardige samenstelling.
Toxiciteit voor daphnia	:	Doorstroomtest / EC50/ 48 h/ Daphnia magna (grote watervlo): 0,055 mg/l Methode: OECD Test Richtlijn 202 (De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

product	:	Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften. Het product moet naar een geschikte verbrandingsinstallatie die een vergunning heeft overeenkomstig met de plaatselijke reglementeringen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal.
Verontreinigde verpakking	:	Lege verpakkingen niet hergebruiken.

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### ADR

Klasse:	9
Verpakkingsgroep:	III
Classificatiecode:	M7
HI Nr.:	90
VN nummer:	3077
Etiketterings Nr.:	9
Juiste ladingnaam:	Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (Famoxadone, Cymoxanil)

#### IMDG

Klasse:	9
Verpakkingsgroep:	III
VN nummer:	3077
Etiketterings Nr.:	9
Juiste ladingnaam:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil, Famoxadone)

Mariene verontreiniging: Marine pollutant.

Verdere informatie : Geen gevaarlijk goed in de betekenis van de luchttransportreglementeringen., Kan naar eigen keuze worden geclassificeerd overeenkomstig IATA Bijzondere bepaling A 97

### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

#### Etikettering overeenkomstig de EG-Richtlijnen

Symbo(o)l(en) : Xn Schadelijk



## TANOS®

Versie 2.7

Datum van herziening 28.03.2008

Ref. 130000000560

	N	Gevaarlijk voor het milieu
Gevaarlijke bestanddelen:	Famoxadon Cymoxanil	
R-zin(nen)	: R22 R50/53	Schadelijk bij opname door de mond. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zin(nen)	: S21 S37 S46 S61	Niet roken tijdens gebruik. Draag geschikte handschoenen. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten	:	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.
Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten	:	STORL - Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.
Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten	:	Na een gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd; werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.
Overgevoeligheid veroorzakende bestanddelen	bevat: Cymoxanil	Kan een allergische reactie veroorzaken.
Verdere informatie	:	Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

### 16. OVERIGE INFORMATIE

#### Tekst van de R-zinnen die in Sectie 3 worden aangehaald

R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R36	Irriterend voor de ogen.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R48/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
R52	Schadelijk voor in het water levende organismen.
R53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.



## TANOS®

Versie 2.7

Datum van herziening 28.03.2008

Ref. 130000000560

### Verdere informatie

De gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

® DuPont geregistreerd handelsmerk

Aanmerkelijke wijziging ten opzichte van de vorige versie is aangegeven met een dubbele streep.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. Bovenstaande gegevens zijn alleen toepasselijk voor de omschreven stof(fen) die hier zijn aangemerkt, en zijn mogelijk niet toepasselijk voor overeenkomstige stoffen die worden gebruikt in combinatie met welke andere stoffen dan ook, of bij enig ander proces, of in geval de betreffende stof(fen) worden veranderd of bewerkt anders dan in de tekst omschreven.