



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

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.

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productbenaming : TANOS®  
Synoniemen : B10480592  
DPX-KP481 WG  
Toelatingsnummer: 12353 N

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Fungicide

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon : +31-(0)-78-621-9500  
E-mailadres : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +(31)-858880596 (24/7 bereikbaar)  
: +31-(0)-30-274-8888 (NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
: Centra voor vergiftiging hebben mogelijk alleen informatie vereist voor producten in overeenstemming met regulering (EC) nr 1272/2008 en nationale wetgeving.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Huidsensibilisering, Categorie 1B	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Bloed, Ogen, thymus)
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560



### Waarschuwing

H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Bloed, Ogen, thymus)
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bijzondere etikettering voor bepaalde stoffen en mengsels EUH401: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.,

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

Bijzondere etikettering voor bepaalde stoffen en mengsels STORL - Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.  
Na een gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd; werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).

### 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht. Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Registratienummer	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentratie (% g/g)
-------------------	--	----------------------

##### Famoxadon (CAS-Nr.131807-57-3)

	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	---	------

##### Cymoxanil (CAS-Nr.57966-95-7) (M-factor : 1[Acuut] 1[Chronisch])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

##### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (CAS-Nr.68512-34-5)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - <= 25 %
--	--------------------	-----------------

##### Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol (CAS-Nr.106392-12-5)

	Acute Tox. 4; H332	>= 1 - <= 5 %
--	--------------------	---------------

##### Fumaric acid (CAS-Nr.110-17-8)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 5 %
--	--------------------	---------------

##### Natriumdioctylsulfosuccinaat (Natriumzout van dioctylsulfobarnsteenzuur) (CAS-Nr.577-11-7)

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - <= 5 %
--	--	---------------

De hierboven vermelde producten voldoen aan de REACH-registratieverplichtingen; het is mogelijk dat registratienummers niet worden vermeld omdat de stoffen zijn vrijgesteld, nog niet onder REACH zijn geregistreerd of zijn geregistreerd onder een ander regulerend proces (gebruik van biocides, gewasbeschermingsmiddelen), enz.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. In geval van huidirritaties of allergische reacties een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen : Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen. De ogen open houden en langzaam en voorzichtig spoelen met water gedurende 15-20 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Inslikken : Medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum. Indien het slachtoffer bij bewustzijn is: Mond spoelen met water.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Huidontsteking, Dermatitis, Sensibilisering, Irritatie
- : inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Misselijkheid, Braken, Diarree, Maagdarmklachten
- : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Astmatische verschijnselen, Irritatie, sensibiliserende effecten
- : Verslapping van het centrale zenuwstelsel, Hoofdpijn, Gebrek aan coördinatie, Desoriëntatie, Ernstiger effecten na gebruik van alcohol.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Schuim, Droogpoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal, (verontreinigingsrisico)

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)





## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Alleen gebruiken volgens onze aanbevelingen. Gebruik uitsluitend schone apparatuur. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Stof of spuitnevel niet inademen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. De werkoplossing samenstellen zoals aangegeven op het(de) etiket(ten) en/of de gebruiksaanwijzingen. De gemaakte werkoplossing zo vlug mogelijk gebruiken - Niet opslaan. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Stofvorming in gesloten ruimten vermijden. Tijdens bewerking kan stof ontplofbaar mengsel vormen in lucht.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Bewaren in originele container. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren.

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

Opslagtemperatuur : > 0 - < 30 °C

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gewasbeschermingsmiddelen zijn onderworpen aan de Verordening (EC) No 1107/2009

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Indien de sub-rubriek leeg is, zijn er geen waarden van toepassing.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen : Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Zorg voor geschikte afzuigventilatie en stofopvang aan de machines.

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen : Materiaal: Nitrilrubber



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

### Huid- en lichaamsbescherming

- Handschoendikte: 0,4 - 0,7 mm  
Lengte van de handschoen: Handschoenen met lange kappen  
Beschermingsindex: Klasse 6  
Gebruikstijd: 8 h  
De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Kaphandschoenen langer dan 35 cm moeten over het combinatieschort worden gedragen. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.
- : Vervaardiging en verwerkingswerk: Volledig chemicaliënpak Type 5 (EN 13982-2)
- Mengers en (ver)laders moeten dragen: Volledig chemicaliënpak Type 5+6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Rubber schort Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn normalerwijs niet nodig.
- Tractor / spuiters zonder kap: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Rugzak / knapzak spuiters: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel: Normaal gesproken is er tijdens toepassing geen persoonlijke lichaamsbescherming nodig. Men moet echter handschoenen en lange mouwen dragen bij het werken met behandelde stations na toepassing. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen in de vorm van geheel afsluitend chemicaliënpak en een persluchtmasker.
- Als vanwege uitzonderlijke omstandigheden de behandelde ruimte moet worden betreden voor het aflopen van de niet-binnengaan periode moet volledige beschermende kleding worden gedragen van het type 6 (EN 13034), nitrilrubber handschoenen klasse 3 (EN 374) en nitrilrubber laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Voor optimale ergonomische omstandigheden kan het aanbeveling verdienen katoenen ondergoed te dragen onder bepaalde doektypen. Vraag advies aan uw leverancier. Kledingstoffen die bestand zijn tegen zowel waterdamp als lucht zullen een maximaal draagcomfort verzekeren. De stoffen moeten robuust zijn om bestand te zijn tegen dragen en beschermen in gebruik. De permeatieweerstand van het doek moet onafhankelijk van de « type » bescherming die wordt aanbevolen worden vastgesteld, om zodoende zeker te stellen dat een zodanige werkingsgraad van het materiaal wordt bereikt dat





## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

deze geschikt is voor het overeenkomstige middel en het type blootstelling.

**Beschermende maatregelen** : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. 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. Alleen beschermde uitvoerders mogen in de ruimte zijn tijdens het behandelen.

**Hygiënische maatregelen** : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Werkkleding apart houden. Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) meteen uittrekken als de stof binnengedrongen is. Grondig wassen en schone kleding aantrekken. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Vervaardiging en verwerkingswerk: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Mengers en (ver)laders moeten dragen: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

Tractor / spuiters zonder kap: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)

Rugzak / knapzak spuiters: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)

Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	: vast
Kleur	: bruin
Geur	: zoet
Geurdrempelwaarde	: Niet uitgevoerd
pH	: circa 6 bij 10 g/l ( 20 °C)
Smeltpunt	: geen gegevens beschikbaar





## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

Vlampunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Onderhoudt de verbranding niet.
Ontstekingstemperatuur	: > 360 °C
Thermische ontleding	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Oxiderende eigenschappen	: Oxiderende eigenschappen (vaste stoffen)
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Onderste explosiegrens/ onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Bovenste explosiegrens/ bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Dampspanning	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Bulk soortelijk gewicht	: 600 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	: dispergeerbaar
Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar voor dit mengsel

### 9.2. Overige informatie

Fysisch-chemische/verdere gegevens : Verdere gegevens hoeven niet speciaal te worden genoemd.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit** : Geen specifieke gevaren te noemen.
- 10.2. Chemische stabiliteit** : De stof is chemisch stabiel onder de voor bewaren, gebruik en temperatuur aanbevolen omstandigheden.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. Polymerisatie zal niet plaatsvinden. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

- 10.4. Te vermijden omstandigheden** : Ontleedt langzaam bij blootstelling aan water. Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Bij ernstige stofvorming kan deze stof ontplofbare mengsels met lucht vormen.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen materialen om speciaal te vermelden.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten** : Cyaanwaterstof (Blauwzuur)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute orale toxiciteit

LD50 / Rat han : 1 732 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

LD50 / Rat vrouwtje : 566 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
LD50 / Rat : > 15 000 mg/kg  
Effecten op het centrale zenuwstelsel

##### Acute toxiciteit bij inademing

LC50 / 4 h Rat : > 5,1 mg/l

Methode: Richtlijn test OECD 403

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Famoxadon  
LC50 / 4 h Rat : > 5,3 mg/l
- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
Acute toxiciteitsschattingen / 4 h Rat : 1,5 mg/l  
Methode: Oordeel van experts
- Natriumdioctylsulfosuccinaat (Natriumzout van dioctylsulfobarnsteenzuur)  
Irritatie van de ademhalingswegen

##### Acute dermale toxiciteit

LD50 / Konijn : > 5 000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
LD50 / Konijn : > 10 000 mg/kg  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

##### Huidirritatie



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

### Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 404

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol

Konijn

Indeling: Geen huidirritatie

Resultaat: Geen huidirritatie

### Oogirritatie

#### Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol

Konijn

Indeling: Geen oogirritatie

Resultaat: Geen oogirritatie

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### Sensibilisatie

#### Cavia Aangepaste Buelertest

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Methode: Richtlijn test OECD 406

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol

Konijn

Indeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

- Famoxadon

De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering.

Oraal - voeren Hond  
effecten op de ogen

Oraal - voeren Rat

Verminderde toename van lichaamsgewicht, Gewichtveranderingen van organen, Verhoogd leverenzymniveau in serum, Effecten op de lever, Afbraak van rode bloedlichaampjes waardoor het aantal rode bloedlichaampjes uitzonderlijk snel daalt (anemie)

Huid Rat

Verhoogd levergewicht, Verhoogd leverenzymniveau in serum

- Cymoxanil



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering.

Oraal vele soorten  
veranderingen in het bloedbeeld, Geen effecten op het zenuwstelsel

Oraal vele soorten  
De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering., veranderingen in het bloedbeeld

Oraal - voeren Hond  
Blootstellingstijd: 90 d  
Effecten op de thymus

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
Inslikken Hond  
Blootstellingstijd: 6 Mnd.  
NOAEL: > 100 mg/kg  
Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.
- Natriumdioctylsulfosuccinaat (Natriumzout van dioctylsulfobarnsteenzuur)  
Oraal Rat  
Blootstellingstijd: 90 d  
Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.

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

- Famoxadon  
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Test op bacteriële culturen toonde geen mutagene effecten aan. Dierproeven met culturen van zoogdiercellen hebben schade aangetoond aan de erfelijke eigenschappen.
- Cymoxanil  
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen genetische schade toebrengt aan culturen van bacteriecellen. Dierproeven met culturen van zoogdiercellen hebben schade aangetoond aan de erfelijke eigenschappen.

### Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen

- Famoxadon  
Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven. Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.
- Cymoxanil  
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.
- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen).



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

- Famoxadon  
Niet toxisch voor de voortplanting Dierproeven vertoonden effecten op de voortplanting gelijk aan of ernstiger dan de effecten die vergiftiging van de ouders veroorzaken.
- Cymoxanil  
Verdacht toxicum voor de voortplanting bij mensen Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid; deze zijn gebaseerd op dierproeven.
- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
Niet toxisch voor de voortplanting Dierproeven vertoonden geen giftigheid voor de voortplanting. Geen effecten op of via lactatie. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Natriumdioctylsulfosuccinaat (Natriumzout van dioctylsulfobarnsteenzuur)  
Niet toxisch voor de voortplanting Dierproeven vertoonden geen giftigheid voor de voortplanting.

### Beoordeling van de misvormingen veroorzakende eigenschappen

- Famoxadon  
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond.
- Cymoxanil  
Dierproeven vertoonden effecten op de ontwikkeling van het embryo-feetus gelijk aan of meer dan de effecten die vergiftiging van de moeder veroorzaken.
- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Natriumdioctylsulfosuccinaat (Natriumzout van dioctylsulfobarnsteenzuur)  
Dierproeven vertoonden effecten op de ontwikkeling van het embryo-feetus gelijk aan of meer dan de effecten die vergiftiging van de moeder veroorzaken.

### STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Bloed Ogen thymus

De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

### Gevaar bij inademing

Het mengsel heeft geen eigenschappen die wijzen op mogelijke gevaren voor de ademhaling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

doorstroomtest / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 0,0287 mg/l

Methode: Richtlijn test OECD 203

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
LC50 / 96 h / *Leuciscus idus* (Goudwinde): > 100 mg/l  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### Toxiciteit voor waterplanten

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): 4,04 mg/l

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
EC50 / 72 h / Algen: > 100 mg/l  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

doorstroomtest / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,055 mg/l

Methode: OECD testrichtlijn 202

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

- Blokcopolymeer van polyethyleen en polypropyleenglycol  
EC50 / 48 h / *Daphnia* (Watervlieg): > 100 mg/l  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### Chronische vergiftiging bij vissen

- Famoxadon  
NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 0,0014 mg/l
- Cymoxanil  
NOEC / 21 d / *Cyprinodon variegatus* (edelsteentandkarper): 0,0942 mg/l

### Chronische vergiftiging bij ongewervelde organismen in water

- Famoxadon  
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,0037 mg/l
- Cymoxanil  
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,067 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbreekbaarheid

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve bestanddeel.

## 12.3. Bioaccumulatie



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)  
Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

### Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve bestanddeel.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Mobiliteit in de bodem

Beweeglijkheid van de stof in bodemsoorten wordt niet verwacht.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. / Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### Aanvullende ecologische informatie

Speciale vermelding van andere milieueffecten is niet nodig.

Zie het productetiket voor aanvullende voorschriften voor het gebruik van de stof met betrekking tot milieubeschermingwaarschuwingen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Moet verbrand worden in een geschikte verbrandingsinstallatie met een vergunning afgegeven door de bevoegde instanties. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

- 14.1. VN-nummer: 3077  
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Famoxadone, Cymoxanil)  
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9  
14.4. Verpakkingsgroep: III  
14.5. Milieugevaren: Voor nadere gegevens zie sectie 12.  
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: geen gegevens beschikbaar

### IATA\_C

- 14.1. VN-nummer: 3077  
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil)  
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9





## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

- 14.4. Verpakkingsgroep: III  
14.5. Milieugevaren : Voor nadere gegevens zie sectie 12.  
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
DuPont interne aanbevelingen richtsnoer voor vervoer: uitsluitend ICAO- / IATA-vrachtvliegtuigen

### IMDG

- 14.1. VN-nummer: 3077  
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Cymoxanil)  
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9  
14.4. Verpakkingsgroep: III  
14.5. Milieugevaren : Mariene verontreiniging  
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
geen gegevens beschikbaar

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008. Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk. Neem nota van Richtlijn 96/82/EG over de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. Neem nota van Richtlijn 2000/39/EG bij het vaststellen van een eerste lijst van MAC-waarden. Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.

Het mengsel is geregistreerd als gewasbeschermingsmiddel op grond van EU Verordening 1107/2009 en de Nederlandse Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een beoordeling van de chemische veiligheid is niet vereist voor dit/deze producten.  
Het mengsel is geregistreerd als gewasbeschermingsmiddel op grond van EU Verordening 1107/2009.  
Voor gegevens over beoordeling van de blootstelling zie het etiket.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-phrasen waarnaar wordt verwezen onder sectie 3.

- H302 Schadelijk bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.



## TANOS®

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Overige informatie	beroepsmatig gebruik

### Afkortingen en acroniemen

ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschattingen
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Classificatie, etikettering en verpakking
EbC50	Concentratie waarbij een biomassavermindering van 50% is waargenomen
EC50	Effectieve-concentratiediaan
EN	Europese norm
EPA	Federaal agentschap voor milieubescherming
ErC50	Concentratie waarbij een remming van de groeisnelheid van 50% is waargenomen
EyC50	Concentratie waarbij een remming van rendement van 50% is waargenomen
IATA_C	Internationale luchtvervoersvereniging (vracht)
IBC-code	Code voor bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO	Internationale burgerluchtvaartorganisatie
ISO	Internationale organisatie voor standaardisatie
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Letale-concentratiediaan
LD50	Letale-dosismediaan
LOEC	Laagst geobserveerde effectconcentratie
LOEL	Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
n.o.s.	Niet anders gespecificeerd
NOAEC	Concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
NOAEL	Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	Dosis zonder waargenomen effect
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OPPTS	VS-overheidsinstantie voor preventie, pesticiden en giftige substanties
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en giftig
STEL	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
TWA	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
vPvB	Zeer persistent en sterk bioaccumulerend

### Nadere informatie

Raadpleeg voor gebruik DuPont's veiligheidsinformatie., Neem nota van de gebruiksaanwijzing op het etiket.  
® Geregistreerd handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours and Company

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



## TANOS<sup>®</sup>

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 16.09.2015

Ref. 130000000560

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.