



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

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 : DUPONT™ TREORIS®  
Synoniemen : DPX-QFA61 SC  
B12894497  
Toelatingsnummer:14934 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

Huidsensibilisering, Categorie 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Acute toxiciteit, Categorie 4 H332: Schadelijk bij inademing.  
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kankerverwekkendheid, Categorie 2 H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
Acute aquatische toxiciteit, H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

Categorie 1

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen



Waarschuwing

H332

Schadelijk bij inademing.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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.,

P261

Inademing van spuitnevel vermijden.

P280

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P391

Gelekte/gemorste stof opruimen.

P403 + P233

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

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.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

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

**Chloorthalonil (CAS-Nr.1897-45-6) (EG-Nr.217-588-1)**  
**(M-factor : 10[Acuut] 10[Chronisch])**

	Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,3 %
--	--	--------

**Penthiopyrad (CAS-Nr.183675-82-3)**  
**(M-factor : 1[Acuut] 1[Chronisch])**

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,9 %
--	--	-------

**Polyethylene oxide mono[2,4,6-tris(alpha-methylbenzyl)phenyl]ether, bisulfate, ammonium salt (CAS-Nr.119432-41-6)**

	Aquatic Chronic 3; H412	>= 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 tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### 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. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Een arts raadplegen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Met zeep en water wassen. In geval van huidirritaties of allergische reacties een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen : De ogen open houden en langzaam en voorzichtig spoelen met water gedurende 15-20 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Inslikken : GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum. Medische hulp inroepen. Indien het slachtoffer



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

bij bewustzijn is: Mond spoelen met water.

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

Verschijnselen : Gevallen van vergiftiging van mensen zijn niet bekend, en de symptomen van vergiftiging bij experimenten zijn eveneens niet bekend.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim

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 brandbestrijding : Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofoxiden Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) zwaveloxides gefluorideerde verbindingen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker. Volledig beschermende vuurbestendige kleding

Nadere informatie : Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verontreinigd bluswater gescheiden opvangen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

: (bij kleine branden) Voorzover de omstandigheden het toelaten bij een ernstige brand deze laten uitbranden en niet met water blussen, aangezien water het verontreinigde oppervlakte kan vergroten. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : De toegang naar de ruimte afsluiten. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Ventileer de ruimte van de morsing. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Schoonmaakmethoden - kleine morsing Opnemen in inert absorberend materiaal. Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering.  
Schoonmaakmethoden - grote morsing Voorkom verder lekken en morsen. Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13). Verzamel en verpak verontreinigd absorptiemateriaal en indijkmateriaal voor verwijdering. Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen (door pompen) voor verwijdering. Gelekte vloeistof opnemen in afsluitbare (metalen/plastic) containers.

Overige informatie : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijdering zie sectie 13.

## 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. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Gebruik uitsluitend schone apparatuur. Zorg voor voldoende luchtverversing. Dampen of spuitnevel niet inademen. Bij het openen van de vaten moet het inademen van eventuele vrijkomende dampen worden voorkomen. De werkoplossing samenstellen zoals aangegeven op het(de) etiket(ten) en/of de gebruiksaanwijzingen. De gemaakte werkoplossing zo vlug mogelijk gebruiken - Niet opslaan. Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Nooit ongebruikt materiaal terugdoen in opslagvat. Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen.



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

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

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

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van: Oxidanten

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.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen : Materiaal: Nitrilrubber

Handschoendikte: 0,4 - 0,7 mm

Lengte van de handschoenen: Kaphandschoenen van 35 cm of langer.

Beschermingsindex: Klasse 6

Gebruikstijd: > 480 min

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 van minder dan 35 cm moeten onder het combinatieschort worden gedragen. Kaphandschoenen langer dan 35 cm moeten over het combinatieschort worden gedragen. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.

Huid- en lichaamsbescherming : 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 /



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

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).

Spuittoepassingen - binnenshuis Gemotoriseerde kassenspuiters: 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: Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn normalerwijs niet nodig.

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).

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. Voor optimale ergonomische omstandigheden kan het aanbeveling verdienen katoenen ondergoed te dragen onder bepaalde doektypen. Vraag advies aan uw leverancier. 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 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. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) meteen uittrekken als de stof binnengedrongen is. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Spoelwater



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

	afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Vervaardiging en verwerkingswerk: Halfmasker met een dampfilter A2 (EN 141)
	Mengers en (ver)laders moeten dragen: Halfmasker met een dampfilter A2 (EN 141)
	Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
	Tractor / spuitter zonder kap: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)
	Rugzak / knapzak spuitter: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)
	Spuittoepassingen - binnenshuis Gemotoriseerde kassenspuitter: Halfmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes A1/P2 (EN 141)
	Rugzak / knapzak spuitter: Halfmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes A1/P2 (EN 141)
	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	: vloeibaar
Kleur	: licht amberkleurig (geelbruin)
Geur	: mild, oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	: Niet uitgevoerd
pH	: 4,5 - 6,5 bij 10 g/l
Vlampunt	: > 102 °C , Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, A.9.
Ontstekingstemperatuur	: 420 °C
Thermische ontleding	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Oxiderende eigenschappen	: De stof werkt niet oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Onderste explosiegrens/ onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel





## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

Bovenste explosiegrens/  
bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e : Niet beschikbaar voor dit mengsel

Dampspanning : Niet beschikbaar voor dit mengsel

Dichtheid : geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in water : emulgeerbaar

Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water : geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : 100 - 500 mPa.s

Relatieve dampdichtheid : 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.

**10.4. Te vermijden  
omstandigheden** : Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Beschermen tegen  
vorst, hitte en zonlicht.

**10.5. Chemisch op elkaar  
inwerkende materialen** : Sterke oxidatiemiddelen

**10.6. Gevaarlijke  
ontledingsproducten** : Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NOx)  
Zwaveloxiden  
gefluorideerde verbindingen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 / Rat : 5 000 mg/kg



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

Methode: OECD Test Richtlijn 425

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Acute toxiciteit bij inademing

LC50 / 4 h Rat : 1,18 mg/l

Methode: Richtlijn test OECD 403

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Acute dermale toxiciteit

LD50 / Rat : > 5 000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Huidirritatie

Konijn

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 404

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Resultaat: Geen huidirritatie

### Oogirritatie

Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Sensibilisatie

Cavia Maximalisatietest (GPMT)

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Methode: Richtlijn test OECD 406

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

- Chloorthalonil

Inslikken Hond

Er werden geen toxicologische effecten waargenomen die aanleiding zouden geven tot een classificatie voor significante doelorgaan toxiciteit onder de aanbevolen referentiewaarden voor klassering., Gewichtsveranderingen van organen, Ongunstige effecten op het lichaamsgewicht

Inslikken Rat

Er werden geen toxicologische effecten waargenomen die aanleiding zouden geven tot een classificatie voor significante doelorgaan toxiciteit onder de aanbevolen referentiewaarden voor klassering., Effecten nieren, Effecten aan het spijsverteringssysteem

- Penthiopyrad

Oraal vele soorten



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering., Verminderde toename van lichaamsgewicht, Effecten op de lever, effecten op de schildklier, effecten aan de milt, Effecten aan de galblaas, Leververgroting, Effecten aan het immuunsysteem, veranderingen in het bloedbeeld, Gewichtveranderingen van organen, Verhoogd levergewicht

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

- Chloorthalonil  
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Veroorzaakte geen genetische schade in culturen van bacteriecellen. Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen genetische schade toebrengt aan culturen van zoogdiercellen.
- Penthiopyrad  
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Veroorzaakte geen genetische schade in culturen van bacteriecellen. In een van meerdere de laboratoriumonderzoeken werd schade vastgesteld aan de erfelijke eigenschappen van gekweekte cellen van zoogdieren.

### Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen

- Chloorthalonil  
Beperkt bewijzen van kankerverwekkende eigenschappen in dierproeven
- Penthiopyrad  
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering. In dierproeven werd een geringe toename van het aantal tumoren vastgesteld. Lever Schildklier

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

- Chloorthalonil  
Niet toxisch voor de voortplanting
- Penthiopyrad  
Niet toxisch voor de voortplanting

### Beoordeling van de misvormingen veroorzakende eigenschappen

- Chloorthalonil  
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond.
- Penthiopyrad  
Niet toxisch voor de voortplanting De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering. 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 geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

STOT bij herhaalde blootstelling

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

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

statische test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 0,20 mg/l

Methode: Richtlijn test OECD 203

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor waterplanten

- Penthiopyrad

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): > 4,02 mg/l

Methode: OECD testrichtlijn 201

Informatiebron: gegevens afkomstig van externe bron.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,22 mg/l

Methode: OECD testrichtlijn 202

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

LC50 / 14 d / *Eisenia fetida* (regenwormen): > 1 000 mg/kg

Methode: OECD Test Richtlijn 207

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor andere organismen

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (bijen): > 123.16 µg/b

Methode: OECD Test Richtlijn 213

Oraal (Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (bijen): > 100 µg/b

Methode: OECD Test Richtlijn 213

Bij aanraking (Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Chronische vergiftiging bij vissen

- Penthiopyrad

Eerste levensstadium / NOEC / 33 d / *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling): 51 µg/l

Methode: OECD Test Richtlijn 210

Informatiebron: gegevens afkomstig van externe bron.



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

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

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve bestanddeel.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Onder de feitelijke gebruiksomstandigheden bestaat geen redelijke verwachting dat de stof zich vanuit de toplaag zal verplaatsen.

### 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:  | 3082   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Chloorthalonil, Penthiopyrad) |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n):                                      | 9  |
| 14.4. Verpakkingsgroep:   | III  |



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

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: 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Chloorthalonil, Penthiopyrad)

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:  
DuPont interne aanbevelingen richtsnoer voor vervoer: uitsluitend ICAO- / IATA-vrachtvliegtuigen

### IMDG

14.1. VN-nummer: 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (Chloorthalonil, Penthiopyrad)

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 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. 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.  
Het mengsel is geregistreerd als gewasbeschermingsmiddel op grond van EU Verordening 1107/2009 en de Nederlandse Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.



## DUPONT™ TREORIS®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk 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.



**DUPONT™ TREORIS®**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 17.11.2015

Ref. 130000036454

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.