



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

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™ Benevia®  
Synoniemen : B12901515  
DPX-HGW86 100 g/L OD

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Insecticide

#### 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

+31-858880596 (24/7 bereikbaar)

+31-(0)-30-274-8888 (NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

+31-858880596 (CHEMTREC)

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 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. |

## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

### 2.2. Etiketteringselementen



#### Waarschuwing

|   |   |
|---|---|
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| 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 stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.   |
| P280  | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.   |
| P333 + P313   | Bij huidirritatie of uitslag: 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.   |
| 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

| Registratienummer                            | Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP) | Concentratie (% g/g) |
|--|--|----------------------|
| <b>Cyantraniliprole (CAS-Nr.736994-63-1)</b> |  |                      |
|  | Aquatic Acute 1; H400                                | 10,26 %              |



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
|  | Aquatic Chronic 1; H410 |  |
|--|-------------------------|--|

### 2-Ethylhexaan-1-ol (CAS-Nr.104-76-7) (EG-Nr.203-234-3)

|                  |  |                |
|------------------|--|----------------|
| 01-2119487289-20 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 | >= 25 - < 30 % |
|------------------|--|----------------|

### sulfonzuren, aardolie, calciumzouten (CAS-Nr.61789-86-4) (EG-Nr.263-093-9)

|  |                     |                |
|--|---------------------|----------------|
|  | Skin Sens. 1B; H317 | >= 25 - < 30 % |
|--|---------------------|----------------|

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.

## 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 : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. 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 : Gevallen van vergiftiging van mensen zijn niet bekend, en de symptomen van vergiftiging bij experimenten zijn eveneens niet bekend.
- : Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, sensibiliserende effecten

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



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

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 brandbestrijding : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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

Nadere 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 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, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : De toegang naar de ruimte afsluiten. 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.

#### 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,



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

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. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.  
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). Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen (door pompen) voor verwijdering. Gelekte vloeistof opnemen in afsluitbare (metalen/plastic) containers. Verzamel en verpak verontreinigd absorptiemateriaal en indijkmateriaal voor verwijdering.
- 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. Gebruik uitsluitend schone apparatuur. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Zorg voor voldoende luchtverversing. 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. 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 nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : 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. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

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

Opslagtemperatuur : > 0 °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.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

- 2-Ethylhexaan-1-ol : Type toepassing (Gebruik): Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Gezondheidseffecten: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 12,8 mg/m<sup>3</sup>
- : Type toepassing (Gebruik): Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Gezondheidseffecten: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 23 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Gezondheidseffecten: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 2,3 mg/m<sup>3</sup>
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Gezondheidseffecten: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 11,4 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Gezondheidseffecten: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 1,1 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

- 2-Ethylhexaan-1-ol : Waarde: 0,017 mg/l  
Compartiment: Zoetwater
- : Waarde: 0,002 mg/l



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

- Compartiment: Zeewater
- : Waarde: 0,17 mg/l  
Compartiment: Intermitterend gebruik/intermitterende emissie
- : Waarde: 10 mg/l  
Compartiment: Waterzuiveringsinstallaties
- : Waarde: 0,284 mg/kg  
Compartiment: Zoetwater afzetting
- : Waarde: 0,028 mg/kg  
Compartiment: Zeeafzetting
- : Waarde: 0,047 mg/kg  
Compartiment: Bodem
- : Waarde: 55 mg/kg  
Compartiment: Oraal (voedselketen)

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Zorg voor toereikende ventilatie om de blootstelling van de werknemers onder de aanbevolen grenswaarden te doen blijven.
- 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 handschoen: Kaphandschoenen van 35 cm of langer.  
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.
- Huid- en lichaamsbescherming : Vervaardiging en verwerkingswerk: Volledig chemicaliënpak Type 6 (EN 13034)  
Mengers en (ver)laders moeten dragen: Volledig chemicaliënpak Type 6 (EN 13034) Rubber schort Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).



**DuPont™ Benevia®**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn normalerwijs niet nodig.

Tractor / spuitser zonder kap: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Rugzak / knapzak spuitser: 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.

Voor het geval uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maken de behandelde ruimte binnen te gaan voor het aflopen van de "niet betreden" periode moet volledige beschermende kleding Type 6 (EN 13034), nitrilrubber handschoenen klasse 2 (EN 374) en nitrilrubber laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345) worden gedragen.

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

Beschermende maatregelen : Alleen beschermde uitvoerders mogen in de ruimte zijn tijdens het behandelen. 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.

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 afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Bescherming van de ademhalingswegen : Vervaardiging en verwerkingswerk: Halfmasker met gasfilter A1 (EN 141)  
Mengers en (ver)laders moeten dragen: Halfmasker met gasfilter A1 (EN 141)





## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

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

Tractor / spuiters zonder kap: Geringe dosering: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149) Middelmattige dosering: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P1 (Europese norm EN 143).

Rugzak / knapzak spuiters: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P1 (Europese norm EN 143).

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Vorm   | : vloeibaar                         |
| Kleur  | : gebroken wit                      |
| Geur   | : mild, olieachtig                  |
| Geurdrempelwaarde  | : Niet uitgevoerd                   |
| pH   | : 5,1 bij 10 g/l                    |
| Smeltpunt/-traject   | : Niet van toepassing               |
| Kookpunt/kooktraject   | : 99 °C                             |
| Vlampunt   | : > 99 °C                           |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)  | : Het product is niet brandbaar.    |
| Thermische ontleding   | : Niet beschikbaar voor dit mengsel |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | : 254 °C                            |
| Oxiderende eigenschappen   | : De stof werkt niet oxiderend.     |
| Ontploffingseigenschappen  | : Niet explosief                    |
| Onderste explosiegrens/<br>onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Niet beschikbaar voor dit mengsel |
| Bovenste explosiegrens/<br>bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Niet beschikbaar voor dit mengsel |
| Dampspanning   | : Niet beschikbaar voor dit mengsel |



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Relatieve dichtheid                   | : 0,978                             |
| Oplosbaarheid in water                | : dispergeerbaar                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : Niet van toepassing               |
| Viscositeit, dynamisch                | : 345 mPa.s , 25 opm                |
|                                       | : 257 mPa.s , 50 opm                |
|                                       | : 200 mPa.s , 100 opm               |
| Relatieve dampdichtheid               | : Niet beschikbaar voor dit mengsel |
| 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

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reactiviteit</b>                             | : Geen specifieke gevaren te noemen.   |
| <b>10.2. Chemische stabiliteit</b>                    | : De stof is chemisch stabiel onder de voor bewaren, gebruik en temperatuur aanbevolen omstandigheden.   |
| <b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. Polymerisatie zal niet plaatsvinden. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |
| <b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>              | : Beschermen tegen vorst.  |
| <b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | : Geen materialen om speciaal te vermelden.  |
| <b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | : Geen materialen om speciaal te vermelden.<br>Stabiel onder normale omstandigheden.   |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 / Rat : > 5 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 425



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Acute toxiciteit bij inademing

LC50 / 4 h Rat : > 3,3 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: Geen huidirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 404

Blootstellingstijd 72 h

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Oogirritatie

Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

Blootstellingstijd 72 h

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Sensibilisatie

muizen test voor lokale lymfeknopen

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Methode: Richtlijn test OECD 429

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

- Cyantraniliprole

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

Oraal Rat

Blootstellingstijd: 28 - 90 d

effecten op de schildklier, Gewichtveranderingen van organen, Geen effecten op het zenuwstelsel

Huid Rat

Blootstellingstijd: 28 d

Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

Oraal Muis

Blootstellingstijd: 90 d

Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.

Oraal Hond

Blootstellingstijd: 90 d

veranderingen in het bloedbeeld, Effecten op de lever, Bloedvatontsteking

Oraal vele soorten

Blootstellingstijd: 28 d

Immuunsysteem, Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.

Oraal Rat

Blootstellingstijd: 14 d

Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.

Oraal Hond

Blootstellingstijd: 28 d

Effecten op de lever, veranderingen in het bloedbeeld

Oraal Hond

Blootstellingstijd: 365 d

Effecten op de lever, Effecten aan de galblaas, veranderingen in het bloedbeeld, Bloedvatontsteking

Inademing Rat

Blootstellingstijd: 28 d

Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.

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

- Cyantraniliprole  
Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken. Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen genetische schade toebrengt aan dieren.
- 2-Ethylhexaan-1-ol  
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

### Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen

- Cyantraniliprole  
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
- 2-Ethylhexaan-1-ol  
Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

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

- Cyantraniliprole  
Niet toxisch voor de voortplanting Dierproeven vertoonden geen giftigheid voor de voortplanting.



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

- 2-Ethylhexaan-1-ol  
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.

Beoordeling van de misvormingen veroorzakende eigenschappen

- Cyantraniliprole  
Dierproeven vertoonden effecten op de ontwikkeling van het embryo-feetus gelijk aan of meer dan de effecten die vergiftiging van de moeder veroorzaken.
- 2-Ethylhexaan-1-ol  
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen

statische test / LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars): 37 mg/l

Methode: Richtlijn test OECD 203

Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Toxiciteit voor waterplanten

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): 63,8 mg/l

Methode: OECD testrichtlijn 201

Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,215 mg/l

Methode: OECD testrichtlijn 202

(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Chronische vergiftiging bij vissen

- Cyantraniliprole  
Eerste levensstadium / NOEC / 28 d / *Cyprinodon variegatus* (edelsteentandkarper): 2,9 mg/l  
Methode: US EPA Test Richtlijn OPPTS 850.1400  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Chronische vergiftiging bij ongewervelde organismen in water

- Cyantraniliprole  
Stilstaand-verversen test. / NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,00656 mg/l  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

### Biologische afbreekbaarheid

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

### 12.3. Bioaccumulatie

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



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

14.5. Milieugevaren: Milieugevaarlijk

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
Tunnelrestrictiecode: (E)

### IATA\_C

14.1. VN-nummer: 3082

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

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. (Cyantraniliprole)

14.3. Transportgevarenklasse(n): 9

14.4. Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren : Mariene verontreiniging

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek. 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.

### 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



## DuPont™ Benevia®

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

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

|      |  |
|------|--|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H332 | Schadelijk bij inademing.  |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                               |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### 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





**DuPont™ Benevia®**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.09.2016

Ref. 130000050174

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.