

## SAFIR

|               |                                 |  |   |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|--|---|

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : SAFIR

**Design Code** : A8240D

Product Registratienummer : 14434 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** : Syngenta Crop Protection B.V.  
Jacob Obrechtlaan 7a  
4611 AP Bergen op Zoom  
Nederland

**Telefoon** : +31 (0)164 225500

**Telefax** : +31 (0)164 225502

**E-mailadres** : webmaster.nederland@syngenta.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** : Voor alle noodgevallen: : +32 3 5750330 (bereikbaar 24 uur per dag, 7 dagen per week). Bij vergiftigingen: Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30 274 8888 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

|   |  |
|---|--|
| 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. |

## SAFIR

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 16.05.2017      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00043003030      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.  
Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.  
Kan een ontvlambaar stof-luchtmengsel vormen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam                      | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling  | Concentratie<br>(% w/w) |
|-------------------------------------|--|---|-------------------------|
| fludioxonil                         | 131341-86-1  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410          | >= 50 - < 70            |
| sodium dibutylnaphthalenesulphonate | 25417-20-3<br>246-960-6                            | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315 | >= 1 - < 2,5            |

## SAFIR

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 16.05.2017      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00043003030      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 |  |
|--|--|--|--|

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Noodtelefoonnummer, het gifinformatiecentrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Bij inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Onmiddellijk afwassen met veel water.  
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Bij inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
GEEN braken opwekken.

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

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.  
Symptomatisch behandelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen - kleine branden  
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.  
Blusmiddelen - grote branden  
Alcoholbestendig schuim  
of

## SAFIR

|               |                                 |   |  |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatie<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|---|--|

### Waternevel

- Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10). Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.
- Nadere informatie : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Gesloten containers in de buurt van de brand 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 : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8. Vermijd stofvorming.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Morsingen indammen, opnemen met een vonkvrije stofzuiger of door dweilen en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke voorschriften (zie sectie 13). Geen poederwolk veroorzaken door het gebruik van een bezem of perslucht. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

## SAFIR

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 16.05.2017      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00043003030      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Dit product kan een brandbare stofwolk in de lucht vormen waardoor, bij ontsteking, een stofexplosie kan ontstaan. Vlammen, hete oppervlakken, mechanische vonken en elektrostatische ontladingen kunnen dienen als ontstekingsbron. Elektrisch/mechanische apparatuur moet geselecteerd worden volgens de normen die gelden voor dit brandbare product. De brandbaarheid kan toenemen als dit product in combinatie met brandbare oplosmiddelen, of in de beurt van deze brandbare oplosmiddelen wordt verwerkt. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Stofexplosieklasse : Kan een ontvlambaar stof-luchtmengsel vormen.

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

Eisen aan opslagruimten en 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.

Andere gegevens : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

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

#### 8.1 Controleparameters

##### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr.     | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters  | Basis    |
|--------------|-------------|--|---------------------|----------|
| fludioxonil  | 131341-86-1 | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Technische maatregelen

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.

De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik. Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.

## SAFIR

|               |                                 |   |  |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatie<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : 0,5 mm

Opmerkingen : Beschermende handschoenen dragen. De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. 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 doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.  
De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.  
Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.  
Dragen indien van toepassing:  
Stofdicht beschermingspak

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.  
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Beschermende maatregelen : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.

## SAFIR

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformati<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|--|--|

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Voorkomen                   | : | granulaten  |
| Kleur                       | : | beige tot bruin   |
| Geur                        | : | reukloos  |
| pH                          | : | 7 - 11<br>Concentratie: 1 %<br>(waterige suspensie)           |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : | Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid      |
| Brandgetal                  | : | 2 (20 °C)<br>2 (100 °C)                                       |
| Bulk soortelijk gewicht     | : | 0,53 g/ml   |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | 391 °C  |
| Ontploffingseigenschappen   | : | Niet explosief  |
| Oxiderende eigenschappen    | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |

#### 9.2 Overige informatie

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Stofexplosieklasse         | : | Kan een ontvlambaar stof-luchtmengsel vormen. |
| Minimum ontstekingsenergie | : | > 1.000 mJ                                    |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

## SAFIR

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformati<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|--|--|

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Product:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid  
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

##### Bestanddelen:

##### **fludioxonil:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

##### **sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

- Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.
- Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.



## **SAFIR**

|               |                                 |   |  |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatie<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|---|--|

### **Huidcorrosie/-irritatie**

**Product:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

**Bestanddelen:**

**fludioxonil:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Product:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

**Bestanddelen:**

**fludioxonil:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

**sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

Resultaat: Oogirritatie

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Product:**

Testtype: Buehlertest

Soort: Cavia

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

**Bestanddelen:**

**fludioxonil:**

Soort: Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

## **SAFIR**

|               |                                 |   |  |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatie<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|---|--|

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Bestanddelen:**

##### **fludioxonil:**

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Bestanddelen:**

##### **fludioxonil:**

Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor  
carcinogene effecten.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

#### **Bestanddelen:**

##### **fludioxonil:**

Giftigheid voor de  
voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

##### **fludioxonil:**

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten  
waargenomen.

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Product:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 7,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen  
met vergelijkbaar product.

LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 3,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen  
met vergelijkbaar product.

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen  
met vergelijkbaar product.

## SAFIR

|               |                                 |   |  |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatie<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Toxiciteit voor algen : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,25 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.

### **Bestanddelen:**

#### **fludioxonil:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,23 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,44 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,132 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,43 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,14 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 96 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,04 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,035 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

## SAFIR

|               |                                 |  |   |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|--|---|

### **sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

#### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Bestanddelen:**

##### **fludioxonil:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### **Bestanddelen:**

##### **fludioxonil:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 4,12 (25 °C)

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

#### **Bestanddelen:**

##### **fludioxonil:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: immobiel

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 14 d)  
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

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

#### **Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

#### **Bestanddelen:**

##### **fludioxonil:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

## SAFIR

|               |                                 |  |   |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|--|---|

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

**Bestanddelen:**

**fludioxonil:**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

**sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Containers driemaal spoelen. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
- STORL-verpakking  
Deze verpakking is bedrijfsafval, nadat deze volledig is geleegd.
- Afvalnummer: : ongereinigde verpakkingen 150110, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

- ADN** : UN 3077  
**ADR** : UN 3077  
**RID** : UN 3077

## SAFIR

|               |                                 |   |  |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatie<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|---|--|

**IMDG** : UN 3077

**IATA** : UN 3077

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADN** : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.  
(FLUDIOXONIL)

**ADR** : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.  
(FLUDIOXONIL)

**RID** : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.  
(FLUDIOXONIL)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(FLUDIOXONIL)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(FLUDIOXONIL)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (-)

**RID**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

**IMDG**  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EmS Code : F-A, S-F

**IATA (Vracht)**  
Verpakkingsvoorschrift : 956

## SAFIR

|               |                                 |   |  |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatie<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|---|--|

(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y956  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

### **IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift : 956  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y956  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

### **14.5 Milieugevaren**

#### **ADN**

Milieugevaarlijk : ja

#### **ADR**

Milieugevaarlijk : ja

#### **RID**

Milieugevaarlijk : ja

#### **IMDG**

Mariene verontreiniging : ja

#### **IATA (Passagier)**

Mariene verontreiniging : ja

#### **IATA (Vracht)**

Mariene verontreiniging : ja

### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing

### **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

|    |               |                        |                        |
|----|---------------|------------------------|------------------------|
| E1 | MILIEUGEVAREN | Hoeveelheid 1<br>100 t | Hoeveelheid 2<br>200 t |
|----|---------------|------------------------|------------------------|

Andere verordeningen:

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.

Dit product is toegelaten als gewasbeschermingsmiddel volgens de Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden. Voor het toelatingsnummer zie rubriek 1.1 (productspecifiek registratienummer).

## SAFIR

|        |                   |                       |                                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Deze uitgave vervangt alle vorige |
| 3.0    | 16.05.2017        | ebladnummer:          | uitgaven.                         |
|        |                   | S00043003030          |                                   |

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

|      |   |  |
|------|---|--|
| H302 | : | Schadelijk bij inslikken.  |
| H315 | : | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H319 | : | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H332 | : | Schadelijk bij inademing.  |
| 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.  |

#### Volledige tekst van andere afkortingen

|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Acute toxiciteit                 |
| Aquatic Acute   | : | Acute aquatische toxiciteit      |
| Aquatic Chronic | : | Chronische aquatische toxiciteit |
| Eye Irrit.      | : | Oogirritatie                     |
| Skin Irrit.     | : | Huidcorrosie/-irritatie          |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH);



## SAFIR

|               |                                 |   |  |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>3.0 | Herzieningsdatum:<br>16.05.2017 | Veiligheidsinformatie<br>ebladnummer:<br>S00043003030 | Deze uitgave vervangt alle vorige<br>uitgaven. |
|---------------|---------------------------------|---|--|

RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID);  
SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI -  
Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische  
stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake  
het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Overige informatie : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.  
Zie ook gebruiksaanwijzing.  
De kwaliteit van het product wordt door ons gegarandeerd.  
Aangezien bij de toepassing factoren een rol kunnen spelen  
waarover wij geen controle kunnen uitoefenen, aanvaarden  
wij geen aansprakelijkheid voor schade, die direct of indirect  
voortvloeit uit het gebruik van het product

### Classificatie van het preparaat:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Classificatieprocedure:

|                            |
|----------------------------|
| Op basis van testgegevens. |
| Op basis van testgegevens. |
| Calculatiemethode          |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven  
uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren,  
gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd  
worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het  
hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten  
of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL