

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : **BOXER**  
**Design Code** : A8545G  
Product Registratienummer : 10701 N

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Herbicide

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

**Firma** : Syngenta Crop Protection B.V.  
Jacob Obrechtlaan 3a  
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)

Gevaar bij inademing, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Huidsensibilisering, Sub-categorie 1B	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Chronische aquatische toxiciteit,  
Categorie 1

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

### Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
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.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P301 NA INSLIKKEN:  
P310 Onmiddellijk een arts raadplegen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

## 2.3 Andere gevaren

Brandbare vloeistof.

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Veroorzaakt huid- en oogirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

#### 3.2 Mengsels

##### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat	52888-80-9 401-730-6 401-730-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	75 - 85
Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	5 - 15
calcium dodecylbenzenesulpho nate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	1 - 5

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.

## BOXER

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 01.07.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

- 
- |                           |   |
|---------------------------|---|
| Bij aanraking met de huid | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.<br>Onmiddellijk afwassen met veel water.<br>Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.<br>Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. |
| Bij aanraking met de ogen | : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,<br>gedurende tenminste 15 minuten.<br>Contactlenzen uitnemen.<br>Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.                           |
| Bij inslikken             | : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en<br>verpakking of etiket tonen.<br>Braken niet opwekken: bevat petroleumdestillaten en/of<br>aromatische oplosmiddelen.                   |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |  |
|----------------|--|
| Verschijnselen | : Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. |
|----------------|--|

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

- |             |   |
|-------------|---|
| Behandeling | : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.<br>Symptomatisch behandelen.<br>Braken niet opwekken: bevat petroleumdestillaten en/of<br>aromatische oplosmiddelen. |
|-------------|---|

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen   | : Blusmiddelen - kleine branden<br>Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder,<br>of kooldioxide.<br>Blusmiddelen - grote branden<br>Alcoholbestendig schuim |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan<br>spatten en het vuur kan verspreiden.  |

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

- |  |   |
|--|---|
| Specifieke gevaren bij<br>brandbestrijding | : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij<br>brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke<br>verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).<br>Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor<br>de gezondheid.<br>Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. |
|--|---|

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Speciale beschermende | : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker. |
|-----------------------|--|

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

uitrusting voor  
brandweerlieden

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.  
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst  
materiaal/lek.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve  
concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Opletten voor vuurterugslag.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
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 : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare  
absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde,  
diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor  
verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie  
paragraaf 13).

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

---

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met  
vlambestendige apparatuur.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische  
elektriciteit.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

### 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 brandbare stoffen. Bewaren in een ruimte voorzien van een blusinstallatie. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Roken verboden.

### 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
S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat	52888-80-9	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Oplosmiddelen (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Leverancier

### 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.  
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 : 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

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

- 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:  
Ondoordringbare kleding
- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.  
Geschikte ademhalingsuitrusting:  
Adembescherming met halfgelaatsmasker  
De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden.  
  
Alleen adembeschermingstoestellen gebruiken met CE-keurmerk en een viercijferig testnummer.
- Filter type : Soort deeltjes (P)
- 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.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vloeibaar
- Kleur : lichtgeel tot bruinachtig geel  
Geur : aromatisch
- pH : 9,7, Concentratie: 1 % w/v

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Vlampunt : 59 °C  
Dichtheid : 1,017 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : mengbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : 380 °C

### Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 17,8 mPa.s (20 °C)

8,5 mPa.s (40 °C)

Viscositeit, kinematisch : 8 - 9 mm<sup>2</sup>/s

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

## 9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning : 32,2 mN/m, 20,5 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Zie rubriek 10.3 "Mogelijke gevaarlijke reacties"

### 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.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.



## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

### 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): > 4,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: Afgeleid van componenten.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

###### Bestanddelen:

###### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 1.958 mg/kg  
LD50 (Rat, han): 1.820 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

###### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.952 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Irriterend voor de ademhalingswegen.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3.160 mg/kg

###### **2-methylpropan-1-ol:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.830 - 3.350 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 18,18 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: stof/nevel
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 - 2.460 mg/kg

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### Huidcorrosie/-irritatie

#### **Product:**

Soort: Konijn

Resultaat: Lichte huidirritatie

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

#### **Bestanddelen:**

##### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

##### **Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische:**

Resultaat: Geen huidirritatie

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Resultaat: Irriterend voor de huid.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### **Product:**

Soort: Konijn

Resultaat: Matige oogirritatie

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

#### **Bestanddelen:**

##### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

##### **Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische:**

Resultaat: Geen oogirritatie

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### **Product:**

Testtype: [Buehlertest](#)

Soort: [Cavia](#)

Resultaat: [Sensibiliserend voor de huid bij dierproeven.](#)

Opmerkingen: [De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.](#)

#### **Bestanddelen:**

##### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

Soort: [Cavia](#)

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Resultaat: Niet een huid overgevoeligheid.

### **2-methylpropan-1-ol:**

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

## **Mutageniteit in geslachtscellen**

### **Bestanddelen:**

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

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

#### **2-methylpropan-1-ol:**

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

## **Kankerverwekkendheid**

### **Bestanddelen:**

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

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

#### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

#### **2-methylpropan-1-ol:**

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

## **Giftigheid voor de voortplanting**

### **Bestanddelen:**

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

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

#### **2-methylpropan-1-ol:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.  
Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.

## **STOT bij eenmalige blootstelling**

### **Bestanddelen:**

#### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

### 2-methylpropan-1-ol:

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie., De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

### Aspiratiesgiftigheid

#### Product:

Aspiratiesgevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.

#### Bestanddelen:

#### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel)): 3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): 2,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
Toxiciteit voor algen	: EbC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (groene algen)): 0,065 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.  ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (groene algen)): 0,18 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):  
0,010 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.

### **Bestanddelen:**

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,84 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,51 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):  
0,120 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):  
0,009 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,68 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,2 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,31 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,045 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

#### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOELR: 1,23 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOELR: 2,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Ecotoxicologie Beoordeling Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

### 2-methylpropan-1-ol:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.430 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test
- NOEC : 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Testtype: semi-statische test
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.799 mg/l  
Eindpunt: Groeiselheid  
Blootstellingstijd: 72 h

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

- Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): 159 - 279 d  
Opmerkingen: Persistent in water.

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

- Bioaccumulatie : Opmerkingen: Prosulfocarb vertoont bioaccumulatie.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Bestanddelen:

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

- Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Enigszins mobiel in bodemsoorten
- Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 35 d)  
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Bestanddelen:

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

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

## BOXER

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 01.07.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

### **Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische:**

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

### **2-methylpropan-1-ol:**

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

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### **Bestanddelen:**

#### **S-benzyl-N,N-dipropylthiocarbamaat:**

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische:**

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **2-methylpropan-1-ol:**

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: 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, mits deze is

## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer

**ADN** : Niet toegestaan voor vervoer  
**ADR** : UN 1993  
**RID** : UN 1993  
**IMDG** : UN 1993  
**IATA** : UN 1993

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

**ADN** : Niet toegestaan voor vervoer  
**ADR** : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.  
(PROSULFOCARB EN AROMATIC HYDROCARBONS)  
(SOLVENT NAPHTHA EN ISOBUTANOL)  
**RID** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. SAMPLE  
(PROSULFOCARB EN AROMATIC HYDROCARBONS)  
(SOLVENT NAPHTHA EN ISOBUTANOL)  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(PROSULFOCARB AND AROMATIC HYDROCARBONS)  
(SOLVENT NAPHTHA AND ISOBUTANOL)  
**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(PROSULFOCARB AND AROMATIC HYDROCARBONS)  
(SOLVENT NAPHTHA AND ISOBUTANOL)

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN** : Niet toegestaan voor vervoer  
**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 33  
Etiketten : 3  
Tunnelrestrictiecode : (D/E)  
**RID**  
Verpakkingsgroep : III



## BOXER

Versie 8.0      Herzieningsdatum: 01.07.2016      Veiligheidsinformatie bladnummer: S1350054611  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3

### IMDG

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 3  
EmS Code : F-E, S-E

### IATA

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 366  
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 355  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquid

### 14.5 Milieugevaren

#### ADN

Milieugevaarlijk : ja

#### ADR

Milieugevaarlijk : ja

#### RID

Milieugevaarlijk : ja

#### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

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).

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

## BOXER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
8.0	01.07.2016	bladnummer:	
		S1350054611	

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	: 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
Asp. Tox.	: Gevaar bij inademing
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

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 laboratoriumspraktijk; 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; IECS - 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; KECL - 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

## BOXER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
8.0	01.07.2016	bladnummer:	
		S1350054611	

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); 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

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