

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



TEKNOL AQUA 1412-01 - Alle varianten

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : TEKNOL AQUA 1412-01 - Alle varianten

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

**Productgebruik** : Houtconserveringsmiddelen Pas dit product alleen toe volgens de specificaties op het etiket.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail adres van de** : Prod-safe@teknos.com

**verantwoordelijke voor dit VIB**

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : Antigifcentrum  
p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid  
Bruynstraat 1, 1120 Brussel

Tel (+32) 02 264 96 36

Fax (+32) 02 264 96 46

Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7).

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360D  
ED HH 1, EUH380  
Aquatic Chronic 2, H411  
ED ENV 1, EUH430

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H360D - Kan het ongebooren kind schaden.  
EUH380 - Kan hormoonontregeling bij de mens veroorzaken.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH430 - Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

|   |   |
|---|---|
| <b>Preventie</b>  | : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.<br>P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.<br>P273 - Voorkom lozing in het milieu. |
| <b>Reactie</b>  | :  391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  |
| <b>Opslag</b>   | :  405 - Achter slot bewaren.   |
| <b>Verwijdering</b>   | : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.  |
| <b>Gevaarlijke bestanddelen</b>   | : Bevat: 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool  |
| <b>Aanvullende etiketonderdelen</b>   | : Bevat 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool en 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.  |
| <b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b> | : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.  |

### 2.3 Andere gevaren

|   |   |
|---|---|
| <b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>          | : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.                                |
| <b>Product voldoet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006.</b> | :  Bevat 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool. Kan hormoonverstorend werken. |
| <b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>  | : Geen bekend.  |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam   | Identificatiemogelijkheden   | %    | Classificatie  | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's                 | Type |
|---|--|------|--|--|------|
| 2-methoxymethylethoxy) propanol   | REACH #: 01-2119450011-60<br>EC: 252-104-2<br>CAS-nummer: 34590-94-8 | ≤3   | Niet geclassificeerd.  | -  | [2]  |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)                            | REACH #: 01-2119489407-26<br>EC: 500-236-9<br>CAS-nummer: 68920-66-1 | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412  | M [Acuut] = 1  | [1]  |
| 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool | EC: 262-104-4<br>CAS-nummer: 60207-90-1<br>Index: 613-205-00-0       | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>ED HH 1, EUH380<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>ED ENV 1, EUH430 | ATE [Oraal] = 1517 mg/kg<br>M [Acuut] = 1<br>M [Chronisch] = 1 | [1]  |
| 3-jood-   | EC: 259-627-5  | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302   | ATE [Oraal] = 400  | [1]  |

Datum van uitgave/Revisie datum : 06/05/2026 Datum vorige uitgave : 22/04/2025 Versie : 1.01 2/23

TEKNOL AQUA 1412-01 - Alle varianten

Label No : 44825

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

|  |  |      |   |   |     |
|--|--|------|---|---|-----|
| 2-propynylbutylcarbamaat   | CAS-nummer:<br>55406-53-6<br>Index: 616-212-00-7   |      | Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(strottenhoofd)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410   | mg/kg<br>ATE [Inademing<br>(stof en dampen)]<br>= 0.17 mg/l<br>M [Acuut] = 10<br>M [Chronisch] = 10 |     |
| 1-(4-chloorfenyl)<br>-4,4-dimethyl-3-<br>(1,2,4-triazool-1-ylmethyl)<br>pentaan-3-ol | REACH #:<br>01-0000015329-67<br>EC: 403-640-2<br>CAS-nummer:<br>107534-96-3<br>Index: 603-197-00-7 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410   | ATE [Oraal] = 500<br>mg/kg<br>M [Acuut] = 1<br>M [Chronisch] = 10                                   | [1] |
| bronopol   | EC: 200-143-0<br>CAS-nummer:<br>52-51-7<br>Index: 603-085-00-8                                     | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br><b>Zie Rubriek 16 voor<br/>de volledige tekst<br/>van de H-zinnen die<br/>hierboven staan<br/>vermeld.</b> | ATE [Oraal] = 307<br>mg/kg<br>ATE [Dermaal] =<br>1100 mg/kg<br>M [Acuut] = 10                       | [1] |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Oogcontact

: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

##### Inademing

: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

##### Huidcontact

: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Dit materiaal kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

##### Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| E2        | 200 ton  | 500 ton                               |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam      | Grenswaarden voor blootstelling   |
|---------------------------------|---|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | <b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b><br><b>[Dipropyleenglycolmonomethylether]</b> Opgenomen via de huid.<br>Grenswaarde 8 uren: 50 ppm.<br>Grenswaarde 8 uren: 308 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Indexcijfers van de biologische blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam         | Blootstellingsindices |
|------------------------------------|-----------------------|
| Geen blootstellingsindexen bekend. |                       |

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

**Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

#### **Product- /ingrediëntennaam**

2-methoxymethylethoxy)propanol

#### **Resultaat**

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

36 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

37.2 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

121 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

283 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

308 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

1.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

3.92 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

22.2 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

75 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

210 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.08 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

0.14 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

0.24 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

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

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.38 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

1.35 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

0.023 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

0.07 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

bronopol

### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**

0.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

1.8 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal**

2.1 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**

6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

10.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal**

4 µg/cm<sup>2</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

4 µg/cm<sup>2</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**

8 µg/cm<sup>2</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

8 µg/cm<sup>2</sup>

Effecten: Lokaal

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

### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.18 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

0.6 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

0.6 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

0.6 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

0.7 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

2.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

2.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### PNEC's

Niet beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

### Bescherming van de huid

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

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
- Aanbevelingen : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
- > 8 uur (doorbraaktijd): Nitril handschoenen. dikte > 0.3 mm
- Niet aanbevolen polyvinyl alcohol (PVA) handschoenen
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Filtertype (sproeitoepassingen): A P
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Gering
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** :

| Naam bestanddeel                | °C    | °F    | Methode |
|---------------------------------|-------|-------|---------|
| Water                           | 100   | 212   |         |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 189.6 | 373.3 | EU A.2  |

- Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 1.1% ((2-methoxymethylethoxy)propanol)  
Boven: 14% ((2-methoxymethylethoxy)propanol)
- Wlampunt** : Gesloten kroes: >100°C (>212°F)
- Zelfontbrandingstemperatuur** :

| Naam bestanddeel                | °C  | °F    | Methode |
|---------------------------------|-----|-------|---------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 207 | 404.6 | EU A.15 |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.  
**pH** : 7 tot 9 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]  
**Viscositeit** :  Inematisch (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s  
**Oplosbaarheid** :  
Niet beschikbaar.

**Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.  
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.

**Dampspanning** :

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 °C |     |         | Dampdruk bij 50 °C |     |         |
|------------------|--------------------|-----|---------|--------------------|-----|---------|
|                  | mm Hg              | kPa | Methode | mm Hg              | kPa | Methode |
| Water            | 17.5               | 2.3 |         |                    |     |         |

**Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.  
**Dichtheid** : 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.  
**Deeltjeskenmerken**  
**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.  
**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen specifieke gegevens.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|----------------------------|-----------|
|----------------------------|-----------|

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool

**Rat - Oraal - LD50**  
1517 mg/kg

**Rat - Dermaal - LD50**  
>4000 mg/kg

**Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels**  
5.8 mg/l [4 uren]

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

**Rat - Oraal - LD50**  
400 mg/kg

**Rat - Dermaal - LD50**  
>2000 mg/kg

**Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels**  
0.763 mg/l [4 uren]

**Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels**  
0.67 g/m<sup>3</sup> [4 uren]

1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl)pentaan-3-ol

**Rat - Oraal - LD50**  
3352 mg/kg

**Toxische effecten:** Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Gedragmatig - Ataxie Nier, urineleider en blaas - Urinevolume verhoogd

**Rat - Dermaal - LD50**  
>5 g/kg

**Konijn - Dermaal - LD50**  
>5000 mg/kg

**Rat - Inademing - LC50 Damp**  
0.371 g/m<sup>3</sup> [4 uren]

bronopol

**Rat - Dermaal - LD50**  
4750 mg/kg

**Rat - Oraal - LD50**  
307 mg/kg

**Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels**  
>0.588 mg/l [4 uren]

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam  | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|---|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| TEKNOL AQUA 1412-01   | N/A           | N/A             | N/A                      | N/A                       | 56.7                                 |
| 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool | 1517          | N/A             | N/A                      | N/A                       | 5.8                                  |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat   | 400           | N/A             | N/A                      | N/A                       | 0.17                                 |
| 1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl)pentaan-3-ol        | 500           | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| bronopol  | 307           | 1100            | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |

### Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam


Resultaat

Datum van uitgave/Revisie datum : 06/05/2026 Datum vorige uitgave : 22/04/2025 Versie : 1.01 12/23

TEKNOL AQUA 1412-01 - Alle varianten

Label No : 44825

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

 2-methoxymethylethoxy)propanol

**Konijn - Huid - Licht irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

bronopol

**Humaan - Huid - Gematigd irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg

**Konijn - Huid - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

**Konijn - Huid - Gematigd irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 80 mg

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Product- /ingrediëntennaam**

 2-methoxymethylethoxy)propanol

**Resultaat**

**Humaan - Ogen - Licht irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 8 mg

**Konijn - Ogen - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

**Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

### Corrosie/irritatie van de luchtwegen


Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

**Product- /ingrediëntennaam**

 [[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool

**Resultaat**

**Cavia (Guinese big) - huid**

Resultaat: Sensibiliserend

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

**Cavia (Guinese big) - huid**

Resultaat: Niet sensibiliserend

**Huid**

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

**Ademhaling**

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Product- /ingrediëntennaam**

**Resultaat**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool

**Bacteriën**  
OECD [Bacteriële omgekeerde mutatie test]  
Resultaat: Negatief

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

**In vitro - Bacteriën**  
Resultaat: Negatief

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

#### **Product- /ingrediëntennaam**

1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool

#### **Resultaat**

**Muis - Ongerapporteerd**  
Maternale toxiciteit: Positief  
Ontwikkelings-: Positief

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

**Konijn - Vrouwelijk - Oraal**  
50 mg/kg [7 dagen per week] [13 dagen]  
Maternale toxiciteit: Positief  
Ontwikkelings-: Negatief

**Konijn - Vrouwelijk - Oraal**  
20 mg/kg [7 dagen per week] [13 dagen]  
Maternale toxiciteit: Negatief  
Ontwikkelings-: Negatief

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** : Kan het ongeboren kind schaden.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### **Product- /ingrediëntennaam**

bronopol

#### **Resultaat**

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### **Product- /ingrediëntennaam**

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

#### **Resultaat**

STOT RE 1, H372 (strottenhoofd)

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Kan het ongeboren kind schaden.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting [Product]** : Kan hormoonontregeling bij de mens veroorzaken.

#### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product- /ingrediëntennaam

☑[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat

#### Resultaat

##### LC50

Vis - *Oncorhynchus mykiss*  
4.3 mg/l [96 uren]

##### EC50

Daphnia - *Daphnia magna*  
10.2 mg/l [48 uren]

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

EU  
Vis - Forel - *Oncorhynchus mykiss*  
0.067 mg/l [96 uren]

##### Acuut - NOEC - Zoetwater

EU  
Vis - Forel - *Oncorhynchus mykiss*

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

0.049 mg/l [96 uren]

### Acuut - EC50 - Zoetwater

EU

Daphnia - Daphnia - *Daphnia magna*

0.16 mg/l [48 uren]

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

EU

Daphnia - Daphnia - *Daphnia Magna*

0.05 mg/l [21 dagen]

### Acuut - EC50 - Zoetwater

EU

Algen - Algen - *Scenedemus subspicatus*

0.022 mg/l [72 uren]

1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl)pentaan-3-ol

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

US EPA

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

0.12 ppm [21 dagen]

Effect: Groei

### Chronisch - NOEC

US EPA

Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

0.012 ppm [83 dagen]

Effect: Groei

### Acuut - EC50 - Zoetwater

US EPA

Algen - Green algae - *Scenedesmus subspicatus*

1.45 ppm [4 dagen]

Effect: Populatie

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - common carp - *Cyprinus carpio* - Klein visje

Ouderdom: 90 dagen; Gewicht: 2.1 g

2.37 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

### Chronisch - IC10 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

1200 µg/l [72 uren]

Effect: Populatie

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme

Ouderdom: 26 uren

750 µg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

bronopol

### Acuut - EC50

Daphnia

1.4 mg/l [48 uren]

### Acuut - LC50

Vis

41.2 mg/l [96 uren]

### Chronisch - NOEC

US EPA

Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

1.94 ppm [49 dagen]

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Effect: Groei

### Acuut - EC50 - Zoetwater

US EPA

Algen - Green algae - *Scenedesmus subspicatus*

0.02 ppm [96 uren]

### Acuut - LC50 - Zoetwater

US EPA

Vis - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Gewicht: 0.34 g

11.17 ppm [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

| Product- / ingrediëntennaam     | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat | -                       | -        | Niet goed                   |
| bronopol                        | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|---|--------------------|-----|------------|
| 2-methoxymethylethoxy)propanol  | 0.004              | -   | Laag       |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)                            | 4.2                | -   | Hoog       |
| 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool | 3.72               | -   | Laag       |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat   | >1                 | -   | Laag       |
| 1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl)pentaan-3-ol        | 3.7                | -   | Laag       |
| bronopol  | 0.18               | -   | Laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

| Product- / ingrediëntennaam   | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---|--------------------|-----------------|
| 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool | 3.4                | 2451.91         |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat   | 1.1                | 13.4558         |
| 1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl)pentaan-3-ol        | 3                  | 994.153         |
| bronopol  | 1                  | 10.3771         |

#### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam   | PMT | P   | M   | T   | zPzM | zP  | zM  |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2-methoxymethylethoxy) propanol   | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)                            | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat   | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl) pentaan-3-ol       | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| bronopol  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

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

#### Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

| Product- / ingrediëntennaam   | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2-methoxymethylethoxy) propanol   | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)                            | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat   | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| 1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl) pentaan-3-ol       | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| bronopol  | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Product- / ingrediëntennaam   | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2-methoxymethylethoxy) propanol   | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated (8 EO)                            | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat   | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazool-1-ylmethyl) pentaan-3-ol       | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| bronopol  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden  
**Verordening (EG) nr. 1272/2008** beschouwd.  
**[CLP]**

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** :  kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.  
**[Product]**

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)









| Afvalcode | Afvalnotatie                            |
|-----------|---|
| 03 02 02* | organochloor-houtverduurzamingsmiddelen |

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | UN3082   | UN3082   | UN3082  | UN3082   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | <input checked="" type="checkbox"/> MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (HOUTCONSERVERINGSMIDDELEN, VLOEIBAAR)   | <input checked="" type="checkbox"/> MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (HOUTCONSERVERINGSMIDDELEN, VLOEIBAAR)   | <input checked="" type="checkbox"/> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (WOOD PRESERVATIVES, LIQUID)  | <input checked="" type="checkbox"/> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (WOOD PRESERVATIVES, LIQUID)   |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>                                      | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 06/05/2026 **Datum vorige uitgave** : 22/04/2025 **Versie** : 1.01 19/23

TEKNOL AQUA 1412-01 - Alle varianten

**Label No** :  44825

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                          |     |     |      |      |
|--------------------------|-----|-----|------|------|
| 14.4<br>Verpakkingsgroep | III | III | III  | III  |
| 14.5 Milieugevaren       | Ja. | Ja. | Yes. | Yes. |

### Aanvullende informatie

- ADR/RID** : Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.  
**Tunnelcode (-)**
- ADN** : Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet relevant/toepasbaar wegens de aard van het product.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

| Product- /ingrediëntennaam  | %   | Aanduiding [Gebruik] |
|---|-----|----------------------|
| TEKNOL AQUA 1412-01   | ≥90 | 3                    |
| 1-[[2-(2,4-dichloorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolaan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazool | <1  | 30<br>30             |

**Etikettering** : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### Overige EU-regelgeving

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : Niet vermeld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : Niet vermeld

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Niet van toepassing.

### Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

| Annex              | Naam bestanddeel | Status             |
|--------------------|------------------|--------------------|
| Bijlage I - Deel 1 | Propiconazool    | In lijst opgenomen |

### persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Gevaarscriteria

#### Categorie

E2

### Nationale regelgeving

**Biocidenverordening** : Dit product is een biocide, zoals gedefinieerd in EU-verordening 528/2012. Voor de levering en het gebruik kunnen bepaalde vereisten of restricties gelden die zijn vastgelegd in deze verordening.

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 06/05/2026 **Datum vorige uitgave** : 22/04/2025 **Versie** : 1.01 21/23

TEKNOL AQUA 1412-01 - Alle varianten

**Label No** : 44825

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Classificatie   | Rechtvaardiging  |
|---|--|
| Repr. 1B, H360D<br>ED HH 1, EUH380<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>ED ENV 1, EUH430 | Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Schadelijk bij inslikken.  |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.  |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| H330   | Dodelijk bij inademing.  |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                               |
| H360D  | Kan het ongeboren kind schaden.  |
| H361d  | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                        |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  |
| EUH380 | Kan hormoonontregeling bij de mens veroorzaken.                            |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |
| EUH430 | Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.                          |

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2  |
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4  |
| Aquatic Acute 1   | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                     |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                 |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                 |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3                 |
| ED ENV 1          | HORMOONONTREGELAAR MET GEVOLGEN VOOR HET MILIEU - Categorie 1               |
| ED HH 1           | HORMOONONTREGELAAR MET GEVOLGEN VOOR DE MENSELIJKE GEZONDHEID - Categorie 1 |
| Eye Dam. 1        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                |
| Repr. 1B          | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B                                     |
| Repr. 2           | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2                                      |
| Skin Irrit. 2     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                                       |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1                                   |
| STOT RE 1         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1   |
| STOT SE 3         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3   |

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 06/05/2026

**Datum vorige uitgave** : 22/04/2025

**Versie** : 1.01

TEKNOL AQUA 1412-01

All variants

### Kennisgeving aan de lezer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatstelijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 06/05/2026 **Datum vorige uitgave** : 22/04/2025 **Versie** : 1.01 22/23

TEKNOL AQUA 1412-01 - Alle varianten

**Label No** : 44825

