

## CA CLEAN

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : CA CLEAN  
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)  
 Producttype REACH : Mengsel

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio\*  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 25 76 40  
 📠 +32 14 22 02 66  
 info@novatio.be  
 \*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 85 97 37  
 📠 +32 14 85 97 38  
 info@tec7.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):  
 + 32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse     | Categorie    | Gevarenaanduidingen                                  |
|------------|--------------|--|
| Skin Corr. | categorie 1C | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: fosforzuur; isotridecanol, geëthoxylerd (>1<2,5 mol EO).

**Signaalwoord** Gevaar

##### H-zinnen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### P-zinnen

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P260 Damp/nevel niet inademen.  
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

##### Aanvullende informatie

EUH208 Bevat: 2-butyn-1,4-diol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

# CA CLEAN

## 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam<br>REACH Registratienr.                                     | CAS-nr.<br>EG-nr.       | Conc. (C) | Indeling volgens CLP   | Voetnoot      | Opmerking   |
|--|-------------------------|-----------|--|---------------|-------------|
| fosforzuur<br>01-2119485924-24                                   | 7664-38-2<br>231-633-2  | C<5%      | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314  | (1)(2)(8)(10) | Bestanddeel |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>01-2119475104-44                    | 112-34-5<br>203-961-6   | C<5%      | Eye Irrit. 2; H319   | (1)(2)(10)    | Bestanddeel |
| isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)<br>01-2119976362-32 | 69011-36-5<br>500-241-6 | C<5%      | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412   | (1)(10)       | Bestanddeel |
| 2-butyn-1,4-diol<br>01-2119489899-05                             | 110-65-6<br>203-788-6   | C<5 %     | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Corr. 1B; H314 | (1)(2)(8)     | Bestanddeel |

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Geen medicinale houtskool toedienen. Geen chemisch tegengif toedienen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

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

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Geen effecten bekend.

##### Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

##### Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

##### Na inslikken:

Maag-/darmklachten. Diarree. Braken. Hoofdpijn. Slaapzucht.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

# CA CLEAN

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.  
Grote brand: Klasse B schuim (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.  
Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van CO, CO2 en kleine hoeveelheden fosforoxiden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Geen specifieke blusinstructies vereist.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen.

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

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Streng hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen vorst. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Verpakking goed gesloten houden. In orde met de wettelijke normen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) basen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

# CA CLEAN

## EU

|                           |   |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 10 ppm                  |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 15 ppm                  |
|                           | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Orthofosforzuur           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                           | Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)           | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

## België

|                           |                            |                         |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 10 ppm                  |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kortetijdswaarde           | 15 ppm                  |
|                           | Kortetijdswaarde           | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Fosforzuur                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                           | Kortetijdswaarde           | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

## Nederland

|                           |  |                       |
|---------------------------|--|-----------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 7.4 ppm               |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 15 ppm                |
|                           | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Fosforzuur                | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 0.25 ppm              |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                           | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 0.49 ppm              |
|                           | Kortetijdswaarde (Wettelijk)           | 2 mg/m <sup>3</sup>   |

## Frankrijk

|                           |   |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 10 ppm                  |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)           | 15 ppm                  |
|                           | Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)           | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Acide phosphorique        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 0.2 ppm                 |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                           | Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)           | 0.5 ppm                 |
|                           | Kortetijdswaarde (VRI: Valeur réglementaire indicative)           | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

## Duitsland

|                           |                                       |                        |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 10 ppm                 |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 67 mg/m <sup>3</sup>   |
| But-2-in-1,4-diol         | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 0.1 ppm                |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 0.36 mg/m <sup>3</sup> |
| Orthophosphorsäure        | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 2 mg/m <sup>3</sup>    |

## UK

|                           |   |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 ppm                  |
|                           | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 15 ppm                  |
|                           | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Orthophosphoric acid      | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                           | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))           | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

## USA (TLV-ACGIH)

|                                   |  |                     |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| Diethylene glycol monobutyl ether | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 10 ppm (IFV)        |
| Phosphoric acid                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)           | 3 mg/m <sup>3</sup> |

(IFV): Inhalable fraction and vapor

### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.2 Meetnormen

| Productnaam                          | Test  | Nummer |
|--------------------------------------|-------|--------|
| NON-VOLATILE ACIDS (Phosphoric Acid) | NIOSH | 7908   |
| o-Phosphoric Acid                    | NIOSH | 7903   |
| Phosphoric Acid                      | OSHA  | ID 111 |

# CA CLEAN

| Productnaam     | Test | Nummer   |
|-----------------|------|----------|
| Phosphoric Acid | OSHA | ID 165SG |

## 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

#### DNEL/DMEL - Arbeiders

fosforzuur

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking                        |
|---------------------------|---|------------------------|----------------------------------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 10.7 mg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Testgegevens van de zuivere stof |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Testgegevens van de zuivere stof |

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                  | Opmerking |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 83 mg/kg bw/dag         |           |

isotridecanol, geëthoxyeerd (>1<2,5 mol EO)

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 294 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 2080 mg/kg bw/dag     |           |

2-butyn-1,4-diol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 2 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 2 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 0.01 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Acute systemische effecten dermaal              | 4 mg/kg bw/dag         |           |

#### DNEL/DMEL - Grote publiek

fosforzuur

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 4.57 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 0.36 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 0.1 mg/kg bw/dag       |           |

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 40.5 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 40.5 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 60.7 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 50 mg/kg bw/dag        |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 5 mg/kg bw/dag         |           |

isotridecanol, geëthoxyeerd (>1<2,5 mol EO)

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde               | Opmerking |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 87 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 1250 mg/kg bw/dag    |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 25 mg/kg bw/dag      |           |

2-butyn-1,4-diol

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 1 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 0.008 mg/kg bw/dag     |           |
|                           | Acute systemische effecten dermaal              | 2 mg/kg bw/dag         |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 0.008 mg/kg bw/dag     |           |

#### PNEC

# CA CLEAN

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Compartmenten                   | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water                      | 1.1 mg/l               |           |
| Zeewater                        | 0.11 mg/l              |           |
| Aqua (intermitterende lozingen) | 11 mg/l                |           |
| STP                             | 200 mg/l               |           |
| Zoet water sediment             | 4.4 mg/kg sediment dw  |           |
| Zeewater sediment               | 0.44 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                           | 0.32 mg/kg bodem dw    |           |
| Voedsel                         | 56 mg/kg voedsel       |           |

## isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

| Compartmenten                   | Waarde                   | Opmerking |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|
| Zoet water                      | 0.074 mg/l               |           |
| Zout water                      | 0.0074 mg/l              |           |
| Aqua (intermitterende lozingen) | 0.015 mg/l               |           |
| STP                             | 1.4 mg/l                 |           |
| Zoet water sediment             | 0.604 mg/kg sediment dw  |           |
| Zeewater sediment               | 0.0604 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                           | 0.1 mg/kg bodem dw       |           |

## 2-butyn-1,4-diol

| Compartmenten                   | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water                      | 0.3 mg/l               |           |
| Zeewater                        | 0.03 mg/l              |           |
| Aqua (intermitterende lozingen) | 0.3 mg/l               |           |
| STP                             | 1990 mg/l              |           |
| Zoet water sediment             | 1.09 mg/kg sediment dw |           |
| Zeewater sediment               | 0.11 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                           | 0.043 mg/kg bodem dw   |           |

### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

| Materiaalkeuze | Doorbraaktijd | Dikte  |
|----------------|---------------|--------|
| viton          | > 480 minuten | 0.7 mm |

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Viton.

#### c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm.

#### d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Versijningsvorm          | Vloeistof                              |
| Geur                     | Kenmerkende geur                       |
| Reukgrens                | Geen gegevens beschikbaar              |
| Kleur                    | Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur |
| Deeltjesgrootte          | Niet van toepassing (vloeistof)        |
| Explosiegrenzen          | 0.85 - 24.6 vol %                      |
| Ontvlambaarheid          | Niet ontvlambaar                       |
| Log Kow                  | Niet van toepassing (mengsel)          |
| Dynamische viscositeit   | 1 mPa.s ; 20 °C                        |
| Kinematische viscositeit | 1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C           |
| Smeltpunt                | 0 °C                                   |

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 48411

6 / 17

# CA CLEAN

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Kookpunt                    | 100 °C - 261 °C   |
| Verdampingssnelheid         | 0.3 ; Butylacetaat  |
| Relatieve dampdichtheid     | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Dampdruk                    | 23 hPa ; 20 °C  |
| Oplosbaarheid               | Water ; volledig  |
| Relatieve dichtheid         | 1.0 ; 20 °C   |
| Ontbindingstemperatuur      | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 200 °C  |
| Vlampunt                    | Geen gegevens beschikbaar                                       |
| Ontploffingseigenschappen   | Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen |
| Oxiderende eigenschappen    | Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen  |
| pH                          | 1.2   |

## 9.2. Overige informatie

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Absolute dichtheid | 1048 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C |
|--------------------|--------------------------------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert zuur.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, (sterke) basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO, CO<sub>2</sub> en kleine hoeveelheden fosforoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

#### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### fosforzuur

| Blootstellingswijze | Parameter   | Methode                 | Waarde           | Blootstellingsduur | Soort            | Waardebepaling                      | Opmerking               |
|---------------------|-------------|-------------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Oraal               | LD50        | Equivalent aan OESO 423 | 2600 mg/kg bw    |                    | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde                |                         |
| Dermaal             | Dosisniveau |                         | > 2000 mg/kg bw  | 24 u               | Konijn           | Niet afdoende, onvoldoende gegevens | 85 % waterige oplossing |
| Inhalatie           | LC50        | Equivalent aan OESO 403 | 3.846 mg/l lucht | 1 u                | Rat (mannelijk)  | Read-across                         |                         |

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Blootstellingswijze | Parameter                   | Methode                 | Waarde                        | Blootstellingsduur | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50                        | Equivalent aan OESO 401 | 2410 mg/kg bw - 5530 mg/kg bw |                    | Muis (mannelijk)   | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50                        | Equivalent aan OESO 402 | 2764 mg/kg bw                 |                    | Konijn (mannelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (aërosol) | IRT (inhalatie risico test) | BASF-test               | > 29 ppm                      | 2 u                | Muis               | Experimentele waarde |           |

# CA CLEAN

## 2-butyn-1,4-diol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde          | Blootstellingsduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 401 | 132 mg/kg bw    |                    | Rat (mannelijk)              | Experimentele waarde |           |
| Oraal               | LD50      | Equivalent aan OESO 401 | 176 mg/kg bw    |                    | Rat (vrouwelijk)             | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      | OESO 402                | 659 mg/kg bw    |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie (aërosol) | LC50      | OESO 403                | 0.69 mg/l lucht | 4 u                | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

### Corrosie/irritatie

#### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de pH

#### fosforzuur

| Blootstellingswijze | Resultaat         | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip   | Soort  | Waardebepaling                      | Opmerking               |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|------------|--------|-------------------------------------|-------------------------|
| Oog                 | Ernstig oogletsel | Equivalent aan OESO 405 |                    |            | Konijn | Niet afdoende, onvoldoende gegevens | 75 % waterige oplossing |
| Huid                | Bijtend           |                         | 24 u               | 24; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde                | 80 % waterige oplossing |

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Blootstellingswijze | Resultaat        | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                        |
|---------------------|------------------|----------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------------------------------|
| Oog                 | Sterk irriterend | OESO 405 | 72 u               | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening met spoelen |
| Huid                | Licht irriterend | OESO 404 |                    | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |                                  |

#### isotrïdecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

| Blootstellingswijze | Resultaat         | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip       | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|
| Oog                 | Ernstig oogletsel | OESO 405 | 72 u               | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |           |
| Huid                | Irriterend        | OESO 404 | 4 u                | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |           |

#### 2-butyn-1,4-diol

| Blootstellingswijze | Resultaat         | Methode  | Blootstellingsduur | Tijdstip          | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking            |
|---------------------|-------------------|----------|--------------------|-------------------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog                 | Ernstig oogletsel | OESO 405 |                    | 1; 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Huid                | Bijtend           | OESO 404 | 4 u                | 1; 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |                      |

### Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

#### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### fosforzuur

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|--------------------|-------------------------|-------|----------------|-----------|
| Huid                |           |         |                    |                         |       | Data waiving   |           |

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort                          | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 406 |                    | 24; 48 uur              | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

#### 2-butyn-1,4-diol

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode               | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort              | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | OESO 406              |                    |                         | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Huid                | Sensibiliserend      | Menselijke observatie |                    |                         | Mens               | Experimentele waarde |           |



# CA CLEAN

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid  
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### fosforzuur

| Blootstellingswijze | Parameter   | Methode  | Waarde                       | Orgaan | Effect                      | Blootstellingsduur  | Soort                        | Waardebepaling                      |
|---------------------|-------------|----------|------------------------------|--------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL       | OESO 422 | 250 mg/kg                    |        | Geen effect                 | 6 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde                |
| Dermaal             |             |          |                              |        |                             |                     |                              | Data waiving                        |
| Inhalatie (aërosol) | Dosisniveau |          | 10.6 mg/m <sup>3</sup> lucht | Lever  | Vergroting/aantasting lever |                     | Rat                          | Niet afdoende, onvoldoende gegevens |

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                 | Waarde             | Orgaan | Effect          | Blootstellingsduur                 | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL     | OESO 408                | 250 mg/kg bw/dag   |        | Geen effect     | 90 dagen (continu)                 | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Dermaal             | NOAEL     | Equivalent aan OESO 411 | < 200 mg/kg bw/dag | Huid   | Niet irriterend | 13 weken (dagelijks, 5 dagen/week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie           | NOAEL     | OESO 413                | 14 ppm             | Longen | Geen effect     | 90 dagen (6u/dag)                  | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

#### 2-butyn-1,4-diol

| Blootstellingswijze | Parameter                  | Methode                 | Waarde                      | Orgaan              | Effect      | Blootstellingsduur             | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde)   | NOAEL                      | Equivalent aan OESO 407 | 1 mg/kg bw/dag              |                     |             | 28 dag(en)                     | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Oraal (maagsonde)   | LOAEL                      | Equivalent aan OESO 407 | 10 mg/kg bw/dag             | Lever; milt; nieren |             | 28 dag(en)                     | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie           | NOAEC systemische effecten | OESO 412                | 25 mg/m <sup>3</sup> lucht  |                     | Geen effect | 4 weken (6u/dag, 5 dagen/week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie           | NOAEL lokale effecten      | OESO 412                | 0.5 mg/m <sup>3</sup> lucht |                     | Geen effect | 4 weken (6u/dag, 5 dagen/week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

## Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### fosforzuur

| Resultaat   | Methode  | Testsubstraat             | Effect | Waardebepaling       |
|---|----------|---------------------------|--------|----------------------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) |        | Experimentele waarde |

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Resultaat   | Methode                 | Testsubstraat                 | Effect | Waardebepaling       |
|---|-------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 476 | Chinees hamster ovarium (CHO) |        | Experimentele waarde |
| Negatief  | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium)     |        | Experimentele waarde |

#### 2-butyn-1,4-diol

| Resultaat | Methode  | Testsubstraat                           | Effect | Waardebepaling       |
|-----------|----------|---|--------|----------------------|
| Negatief  | OESO 473 | Chinees hamster long fibroblasten (V79) |        | Experimentele waarde |
| Negatief  | OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium)               |        | Experimentele waarde |

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### fosforzuur

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------------------|---------------|--------|----------------|
|           |         |                    |               |        | Data waiving   |

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 48411

9 / 17

# CA CLEAN

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Resultaat | Methode                 | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan | Waardebepaling       |
|-----------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief  | Equivalent aan OESO 475 |                    | Muis (mannelijk / vrouwelijk) |        | Experimentele waarde |

## 2-butyn-1,4-diol

| Resultaat | Methode  | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan | Waardebepaling       |
|-----------|----------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief  | OESO 474 | 24 u - 48 u        | Muis (mannelijk / vrouwelijk) |        | Experimentele waarde |

### Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

### Kankerwekkendheid

#### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld als kankerwekkend

### Giftigheid voor de voortplanting

#### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### fosforzuur

|   | Parameter  | Methode                 | Waarde             | Blootstellingsduur           | Soort                        | Effect      | Orgaan | Waardebepaling       |
|---|------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))       | NOAEL      | Equivalent aan OESO 414 | ≥ 410 mg/kg bw/dag | 10 dagen (dracht, dagelijks) | Rat (vrouwelijk)             | Geen effect |        | Read-across          |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))          | NOAEL      | Equivalent aan OESO 414 | ≥ 410 mg/kg bw/dag | 10 dagen (dracht, dagelijks) | Rat (vrouwelijk)             | Geen effect |        | Read-across          |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL (F1) | OESO 422                | ≥ 500 mg/kg bw/dag | 6 weken (dagelijks)          | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect |        | Experimentele waarde |

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

|                               | Parameter | Methode                         | Waarde            | Blootstellingsduur           | Soort                         | Effect      | Orgaan | Waardebepaling       |
|-------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit       | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414         | 633 mg/kg bw/dag  | 21 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                           | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit          | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414         | 633 mg/kg bw/dag  | 21 dagen (dracht, dagelijks) | Rat                           | Geen effect |        | Experimentele waarde |
|                               | NOAEL     | Equivalent aan OESO 414         | 1000 mg/kg bw/dag | 12 dagen (dracht, dagelijks) | Konijn                        | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid | NOAEL (P) | NTP continuus breeding protocol | 720 mg/kg bw/dag  | 14 weken                     | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect |        | Read-across          |

## 2-butyn-1,4-diol

|                               | Parameter | Methode  | Waarde          | Blootstellingsduur | Soort                        | Effect | Orgaan | Waardebepaling       |
|-------------------------------|-----------|----------|-----------------|--------------------|------------------------------|--------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit       | NOAEL     | OESO 414 | 40 mg/kg bw/dag |                    | Rat (vrouwelijk)             |        |        | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit          | NOAEL     | OESO 414 | 40 mg/kg bw/dag |                    | Rat (vrouwelijk)             |        |        | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid | NOAEL     | OESO 415 | 40 mg/kg bw/dag |                    | Rat (mannelijk / vrouwelijk) |        |        | Experimentele waarde |

### Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

### Toxiciteit andere effecten

#### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 48411

10 / 17

# CA CLEAN

## CA CLEAN

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Huiduitslag/ontsteking.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### CA CLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

|   | Parameter | Methode                 | Waarde      | Tijdsduur  | Soort                           | Testplan         | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|---|-----------|-------------------------|-------------|------------|---------------------------------|------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | Equivalent aan OESO 203 | 1300 mg/l   | 96 u       | Lepomis macrochirus             | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50      | EU-methode C.2          | > 100 mg/l  | 48 u       | Daphnia magna                   | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Beweging              |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | ErC50     | Equivalent aan OESO 201 | 1101 mg/l   | 72 u       | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit vissen                  |           |                         |             |            |                                 |                  |                 | Data waiving                                |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren |           |                         |             |            |                                 |                  |                 | Data waiving                                |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC10      | Equivalent aan OESO 209 | > 1995 mg/l | 30 minuten | Actief slib                     | Statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

#### isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

|   | Parameter | Methode        | Waarde     | Tijdsduur  | Soort                   | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling   |
|---|-----------|----------------|------------|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| Acute toxiciteit vissen                       | LL50      | EU-methode C.1 | 2.5 mg/l   | 96 u       | Danio rerio             | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Read-across; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50      | EU-methode C.2 | 1.5 mg/l   | 48 u       | Daphnia magna           | Statisch systeem      | Zoet water      | Read-across; GLP |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | EL50      | EU-methode C.3 | 2.5 mg/l   | 72 u       | Desmodesmus subspicatus | Statisch systeem      | Zoet water      | Read-across; GLP |
|   | NOELR     | EU-methode C.3 | 1.7 mg/l   | 72 u       | Desmodesmus subspicatus | Statisch systeem      | Zoet water      | Read-across; GLP |
| Chronische toxiciteit vissen                  | EC20      | Andere         | 1.097 mg/l | 30 dag(en) | Pimephales promelas     |                       | Zoet water      | QSAR; Dodelijk   |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | EC20      |                | 0.74 mg/l  | 21 dag(en) | Daphnia magna           |                       | Zoet water      | QSAR             |

#### 2-butyn-1,4-diol

|   | Parameter | Methode                 | Waarde    | Tijdsduur  | Soort                   | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|---|-----------|-------------------------|-----------|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50      | Equivalent aan OESO 203 | 53.6 mg/l | 96 u       | Pimephales promelas     | Doorstromsysteem      | Zoet water      | Experimentele waarde                        |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | EC50      | EPA 660/3 - 75/009      | 26.8 mg/l | 48 u       | Daphnia magna           | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | ErC50     | Equivalent aan OESO 201 | 1058 mg/l | 72 u       | Scenedesmus subspicatus | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit vissen                  |           |                         |           |            |                         |                       |                 | Data waiving                                |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC      | OESO 211                | 15 mg/l   | 21 dag(en) | Daphnia magna           | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | EC50      | DIN 38412-8             | 3940 mg/l | 17 u       | Pseudomonas putida      | Statisch systeem      | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

#### Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 48411

11 / 17

# CA CLEAN

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

### Biodegradatie water

| Methode                             | Waarde                 | Duur       | Waardebepaling       |
|-------------------------------------|------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301C: Gewijzigde MITI-test (I) | 85 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen      | Waardebepaling   |
|---------|--------|-------------------------|------------------|
| AOPWIN  | 11 u   | 500000 /cm <sup>3</sup> | Geschatte waarde |

### Biodegradatie bodem

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|---------|--------|------|----------------|
|         |        |      | Data waiving   |

### Halfwaardetijd water (t1/2 water)

| Methode | Waarde | Primaire degradatie/mineralisatie | Waardebepaling |
|---------|--------|-----------------------------------|----------------|
|         |        |                                   | Data waiving   |

## isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

### Biodegradatie water

| Methode                                       | Waarde | Duur       | Waardebepaling       |
|---|--------|------------|----------------------|
| OESO 301B: CO <sub>2</sub> -ontwikkelingstest | 82 %   | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

## 2-butyn-1,4-diol

### Biodegradatie water

| Methode                                  | Waarde | Duur       | Waardebepaling       |
|--|--------|------------|----------------------|
| OESO 301E: Gewijzigde OESO screeningtest | 91 %   | 19 dag(en) | Experimentele waarde |

### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde  | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling   |
|--------------|---------|--------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 3.795 u | 0 /cm <sup>3</sup> | Berekende waarde |

### Halfwaardetijd water (t1/2 water)

| Methode | Waarde | Primaire degradatie/mineralisatie | Waardebepaling |
|---------|--------|-----------------------------------|----------------|
|         |        |                                   | Data waiving   |

### Conclusie

De oppervlakreactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

### CA CLEAN

#### Log Kow

| Methode | Opmerking                     | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|
|         | Niet van toepassing (mengsel) |        |             |                |

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

### BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------|-------|----------------|
|           |         |        |      |       | Data waiving   |

#### Log Kow

| Methode  | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| OESO 117 |           | 1      | 20 °C       | Experimentele waarde |

## isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO)

#### Log Kow

| Methode  | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling         |
|----------|-----------|--------|-------------|------------------------|
| OESO 117 |           | 6.4    | 22 °C       | Bewijskrachtbenadering |

## 2-butyn-1,4-diol

### BCF andere waterorganismen

| Parameter | Methode | Waarde            | Duur | Soort | Waardebepaling   |
|-----------|---------|-------------------|------|-------|------------------|
| BCF       |         | 3.16; Versgewicht |      |       | Berekende waarde |

#### Log Kow

| Methode  | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| OESO 107 |           | -0.73  | 25 °C       | Experimentele waarde |

### Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

# CA CLEAN

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|----------------|
|           |         |        | Data waiving   |

### Percentageverdeling

| Methode        | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling |
|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| Mackay level I | 0.01 %        | 0 %           | 0.01 %           | 0.32 %        | 99.66 %       | QSAR           |

## 2-butyn-1,4-diol

### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Waarde     | Waardebepaling   |
|-----------|-------------------|------------|------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | -0.302 - 0 | Berekende waarde |

### vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

| Waarde                       | Methode            | Temperatuur | Opmerking | Waardebepaling   |
|------------------------------|--------------------|-------------|-----------|------------------|
| 0.001 Pa.m <sup>3</sup> /mol | SRC HENRYWIN v3.20 | 25 °C       |           | Berekende waarde |

### Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### CA CLEAN

#### Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

20 01 30 (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): niet onder 20 01 29 vallende detergents). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Neutraliseren. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.

#### 13.1.3 Verpakking

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1. VN-nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-nummer | 3264 |
|-----------|------|

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

|            |   |
|------------|---|
| Ladingnaam | bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (fosforzuur) |
|------------|---|

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar | 80 |
| Klasse                             | 8  |
| Classificatiecode                  | C1 |

#### 14.4. Verpakkingsgroep

|                  |     |
|------------------|-----|
| Verpakkingsgroep | III |
| Etiketten        | 8   |

#### 14.5. Milieugevaren

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bijzondere bepalingen | 274 |
|-----------------------|-----|

# CA CLEAN

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa). |
| Specifieke vermelding | Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde   |

## Spoorweg (RID)

|  |   |
|--|---|
| 14.1. VN-nummer  |   |
| UN-nummer  | 3264  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |   |
| Ladingnaam   | bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (fosforzuur)   |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       |   |
| Identificatienummer van het gevaar                                   | 80  |
| Klasse   | 8   |
| Classificatiecode  | C1  |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |   |
| Verpakkingsgroep   | III   |
| Etiketten  | 8   |
| 14.5. Milieugevaren  |   |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee   |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |   |
| Bijzondere bepalingen  | 274   |
| Beperkte hoeveelheden  | Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa). |
| Specifieke vermelding  | Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde   |

## Binnenwateren (ADN)

|  |   |
|--|---|
| 14.1. VN-nummer  |   |
| UN-nummer  | 3264  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |   |
| Ladingnaam   | bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (fosforzuur)   |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       |   |
| Klasse   | 8   |
| Classificatiecode  | C1  |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |   |
| Verpakkingsgroep   | III   |
| Etiketten  | 8   |
| 14.5. Milieugevaren  |   |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee   |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |   |
| Bijzondere bepalingen  | 274   |
| Beperkte hoeveelheden  | Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa). |
| Specifieke vermelding  | Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde   |

## Zee (IMDG/IMSBC)

|   |   |
|---|---|
| 14.1. VN-nummer   |   |
| UN-nummer   | 3264  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN      |   |
| Ladingnaam  | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid)   |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)  |   |
| Klasse  | 8   |
| 14.4. Verpakkingsgroep  |   |
| Verpakkingsgroep  | III   |
| Etiketten   | 8   |
| 14.5. Milieugevaren   |   |
| Marine pollutant  | -   |
| Merkteken milieugevaarlijke stof  | nee   |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                             |   |
| Bijzondere bepalingen   | 223   |
| Bijzondere bepalingen   | 274   |
| Beperkte hoeveelheden   | Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa). |
| Specifieke vermelding   | Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde   |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code |   |
| Bijlage II bij MARPOL 73/78   | Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie  |

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 48411

14 / 17

# CA CLEAN

|  |  |   |
|--|--|---|
| 14.1. VN-nummer  | UN-nummer  | 3264  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Ladingnaam   | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid) |
| 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)                              | Klasse   | 8   |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | Verpakkingsgroep   | III   |
|  | Etiketten  | 8   |
| 14.5. Milieugevaren  | Merkteken milieugevaarlijke stof                             | nee   |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Bijzondere bepalingen  | A3  |
|  | Bijzondere bepalingen  | A803  |
|  | Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking | 1 L   |
|  | Specifieke vermelding  | Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde       |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|-------------|-----------|
| 0.19 %      |           |
| 23.682 g/l  |           |

Ingrediënten conform Verordening (EG) nr. 648/2004 en wijzigingen

<5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, parfums

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

| Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel                                  | Beperkingsvoorwaarden  |
|---|--|
| · fosforzuur<br>· 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>· isotridecanol, geëthoxyleerd (>1<2,5 mol EO) | Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarlijkheidsklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:<br>a) de gevaarlijkheidsklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;<br>b) de gevaarlijkheidsklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;<br>c) gevaarlijkheidsklasse 4.1;<br>d) gevaarlijkheidsklasse 5.1.   |
|   | 1. Mogen niet worden gebruikt:<br>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,<br>— in scherts- en fopartikelen,<br>— in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.<br>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.<br>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:<br>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en<br>— gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.<br>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).<br>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:<br>a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;<br>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;<br>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.<br>6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.<br>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De |

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 48411

15 / 17

# CA CLEAN

|                           |                                   |   |
|---------------------------|-----------------------------------|---|
|                           |                                   | lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (DEGBE) | <p>1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer, van spuitverven of spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die bestemd zijn voor het grote publiek.</p> <p>2. Spuitverven en spuitreinigingsmiddelen in aerosolen die DEGBE bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.</p> <p>3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op andere verven dan spuitverven, die DEGBE bevatten in een concentratie van 3 gewichtsprocent of meer en in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, uiterlijk op 27 december 2010 zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Niet gebruiken in verfspuitapparatuur”.</p> |

## Nationale wetgeving België

### CA CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

## Nationale wetgeving Nederland

### CA CLEAN

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Waterbezwaarlijkheid | B (4) |
|----------------------|-------|

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Huidopname (wettelijk) | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; H |
|------------------------|------------------------------|

## Nationale wetgeving Frankrijk

### CA CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

## Nationale wetgeving Duitsland

### CA CLEAN

|     |  |
|-----|--|
| WGK | 1; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4) en Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) van 18 april 2017 |
|-----|--|

### fosforzuur

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Orthophosphorsäure; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|---|

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|--|

### 2-butyln-1,4-diol

|         |          |
|---------|----------|
| TA-Luft | 5.2.5; I |
|---------|----------|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | But-2-in-1,4-diol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
|---------------------------------------|--|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Sensibilisierende Stoffe | But-2-in-1,4-diol; Sh; Hautsensibilisierende Stoffe |
|--------------------------|---|

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Hautresorptive Stoffe | But-2-in-1,4-diol; H; Hautresorptiv |
|-----------------------|-------------------------------------|

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

### CA CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

## Andere relevante gegevens

### CA CLEAN

Geen gegevens beschikbaar

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(\*) INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG  
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Reden van herziening: ATP8

Publicatiedatum: 2009-06-29

Datum van herziening: 2018-01-05

Herzieningsnummer: 0402

Productnummer: 48411

16 / 17



# CA CLEAN

|       |   |
|-------|---|
| DMEL  | Derived Minimal Effect Level                              |
| DNEL  | Derived No Effect Level                                   |
| EC50  | Effectieve Concentratie 50 %                              |
| ERC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate                 |
| LC50  | Letale Concentratie 50 %                                  |
| LD50  | Letale Dosis 50 %   |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level                          |
| NOEC  | No Observed Effect Concentration                          |
| OESO  | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| PBT   | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch                     |
| PNEC  | Predicted No Effect Concentration                         |
| STP   | Sludge Treatment Process                                  |
| zPzB  | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief                    |

## Specifieke concentratiegrenzen CLP

|                  |                 |                     |                        |
|------------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| fosforzuur ... % | C ≥ 25 %        | Skin Corr. 1B; H314 | CLP Bijlage VI (ATP 0) |
|                  | 10 % ≤ C < 25 % | Skin Irrit. 2; H315 | CLP Bijlage VI (ATP 0) |
|                  | 10 % ≤ C < 25 % | Eye Irrit. 2; H319  | CLP Bijlage VI (ATP 0) |
|                  | C ≥ 20 %        | Met. Corr. 1; H290  | ECHA                   |
| 2-butyn-1,4-diol | C ≥ 50 %        | Skin Corr. 1B; H314 | CLP Bijlage VI (ATP 0) |
|                  | 25 % ≤ C < 50 % | Skin Irrit. 2; H315 | CLP Bijlage VI (ATP 0) |
|                  | 25 % ≤ C < 50 % | Eye Irrit. 2; H319  | CLP Bijlage VI (ATP 0) |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.