

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## CA CLEAN

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : CA CLEAN  
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)  
Produkttyp REACH : Gemisch

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Detergens nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004

##### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

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.

##### Hersteller des Produktes

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

#### 1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
+ 32 14 58 45 45 (BIG)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse     | Kategorie    | Gefahrenhinweise  |
|------------|--------------|---|
| Skin Corr. | Kategorie 1C | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Phosphorsäure; Isotridecanol, ethoxyliert (>1<2,5 mol EO).

**Signalwort** Gefahr

##### H-Sätze

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### P-Sätze

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P260 Dampf/Nebel nicht einatmen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

##### Ergänzenden Informationen

EUH208 Enthält: 2-Butin-1,4-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw  
Überarbeitungsgrund: ATP8  
Überarbeitungsnummer: 0402

Datum der Erstellung: 2009-06-29  
Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Produktnummer: 48411

1 / 18

134-16239-598-de-DE

# CA CLEAN

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine sonstigen Gefahren bekannt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnummer                             | CAS-Nr.<br>EG-Nr.       | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP   | Fußnote       | Bemerkung   |
|--|-------------------------|-----------|--|---------------|-------------|
| Phosphorsäure<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) | Bestandteil |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>01-2119475104-44                  | 112-34-5<br>203-961-6   | C<5%      | Eye Irrit. 2; H319   | (1)(2)(10)    | Bestandteil |
| Isotridecanol, ethoxyliert (>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)       | Bestandteil |
| 2-Butin-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)     | Bestandteil |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(8) Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, siehe Punkt 16

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Maßnahmen:

Die Lebensfunktionen überwachen. Bewusstloses Opfer: Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung/Sauerstoffzugabe. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Bewusstsein mit Atemschwierigkeiten: halbsitzende Lage. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Erstickung/Aspirationspneumonie verhindern. Vor Wärmeverlust schützen (zudecken, nicht aufwärmen). Das Opfer ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Opfer ruhig halten, jede Anstrengung vermeiden. Je nach dem Zustand: zum Arzt/Krankenhaus. Dem Opfer niemals alkohol verabreichen.

#### Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen oder abdschen. Kleidung beim Spülen entfernen. Wenn Kleidung an der Haut klebt: nicht entfernen. Wunden mit sterilem Verband abdecken. Arzt/medizinischen Dienst konsultieren. Wenn verbrannte Hautfläche > 10 %: zum Krankenhaus bringen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Opfer zum Augenarzt bringen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Frühestmöglich nach Einnahme: viel Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Keine Medizinalkohle zugeben. Kein chemisches Antidot zugeben. Sofort Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Hautkontakt:

Verätzungen/Korrosion der Haut.

##### Nach Augenkontakt:

Verätzung des Augengewebes.

##### Nach Verschlucken:

Magen-Darm-Beschwerden. Durchfall. Erbrechen. Kopfschmerzen. Schläfrigkeit.

#### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

2 / 18

# CA CLEAN

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender Schaumlöcher der Brandklasse B, Schnell wirkendes CO<sub>2</sub>-Löschpulver.  
Großer Brand: Brandklasse B Schaum (alkoholbeständig), Wasserdampf, wenn sich Lache nicht ausbreiten kann.

#### 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser (schnell wirkender Feuerlöscher, Rolle); Gefahr einer Ausbreitung der Lache.  
Großer Brand: Wasser; Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von Phosphoroxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Gesichtsschirm. Korrosionsbeständiger Anzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kein offenes Feuer.

#### 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Gesichtsschirm. Korrosionsbeständiger Anzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freierwirdendes Produkt aufsammeln. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Strenge Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Unter Verschluss aufbewahren. Unbefugten ist der Eintritt verboten. Behälter gut geschlossen halten. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Oxidationsmitteln, (starken) Basen.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

# CA CLEAN

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

##### a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### EU

|                           |  |                         |
|---------------------------|--|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 10 ppm                  |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 15 ppm                  |
|                           | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Phosphorsäure             | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                           | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

#### Belgien

|                           |  |                         |
|---------------------------|--|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 10 ppm                  |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kurzzeitwert   | 15 ppm                  |
|                           | Kurzzeitwert   | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Acide phosphorique        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                           | Kurzzeitwert   | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

#### die Niederlande

|                           |   |                       |
|---------------------------|---|-----------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 7.4 ppm               |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 15 ppm                |
|                           | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Fosforzuur                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 0.25 ppm              |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                           | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 0.49 ppm              |
|                           | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |

#### Frankreich

|                           |   |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 10 ppm                  |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kurzzeitwert (VRI: Valeur réglementaire indicative)   | 15 ppm                  |
|                           | Kurzzeitwert (VRI: Valeur réglementaire indicative)   | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Acide phosphorique        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 0.2 ppm                 |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative) | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                           | Kurzzeitwert (VRI: Valeur réglementaire indicative)   | 0.5 ppm                 |
|                           | Kurzzeitwert (VRI: Valeur réglementaire indicative)   | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

#### Deutschland

|                           |   |                        |
|---------------------------|---|------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 10 ppm                 |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 67 mg/m <sup>3</sup>   |
| But-2-in-1,4-diol         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 0.1 ppm                |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 0.36 mg/m <sup>3</sup> |
| Orthophosphorsäure        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2 mg/m <sup>3</sup>    |

#### UK

|                           |   |        |
|---------------------------|---|--------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 ppm |
|---------------------------|---|--------|

# CA CLEAN

|                           |   |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 15 ppm                  |
|                           | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Orthophosphoric acid      | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                           | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

## USA (TLV-ACGIH)

|                                   |  |                     |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| Diethylene glycol monobutyl ether | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 10 ppm (IFV)        |
| Phosphoric acid                   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value)   | 3 mg/m <sup>3</sup> |

(IFV): Inhalable fraction and vapor

## b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff                         | Test  | Nummer   |
|--------------------------------------|-------|----------|
| NON-VOLATILE ACIDS (Phosphoric Acid) | NIOSH | 7908     |
| o-Phosphoric Acid                    | NIOSH | 7903     |
| Phosphoric Acid                      | OSHA  | ID 111   |
| Phosphoric Acid                      | OSHA  | ID 165SG |

### 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

### 8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

#### DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Phosphorsäure

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung                    |
|---------------------------|---|------------------------|------------------------------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 10.7 mg/m <sup>3</sup> |                              |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Testdaten des reinen Stoffes |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Testdaten des reinen Stoffes |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 83 mg/kg bw/Tag         |           |

Isotridecanol, ethoxiliert (>1<2,5 mol EO)

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 294 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 2080 mg/kg bw/Tag     |           |

2-Butin-1,4-diol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 2 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 2 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.01 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 4 mg/kg bw/Tag         |           |

#### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Phosphorsäure

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 4.57 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 0.36 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 0.1 mg/kg bw/Tag       |           |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 40.5 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 40.5 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 60.7 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 50 mg/kg bw/Tag        |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 5 mg/kg bw/Tag         |           |

Isotridecanol, ethoxiliert (>1<2,5 mol EO)

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                 | Bemerkung |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 87 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 1250 mg/kg bw/Tag    |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 25 mg/kg bw/Tag      |           |

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

5 / 18

# CA CLEAN

## 2-Butin-1,4-diol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 1 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 1 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.008 mg/kg bw/Tag     |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, dermal       | 2 mg/kg bw/Tag         |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 0.008 mg/kg bw/Tag     |           |

## PNEC

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Medien                                | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 1.1 mg/l               |           |
| Meerwasser                            | 0.11 mg/l              |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 11 mg/l                |           |
| STP                                   | 200 mg/l               |           |
| Süßwassersediment                     | 4.4 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment                    | 0.44 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                 | 0.32 mg/kg Boden dw    |           |
| Nahrung                               | 56 mg/kg Nahrung       |           |

### Isotridecanol, ethoxyliert (>1<2,5 mol EO)

| Medien                                | Wert                     | Bemerkung |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 0.074 mg/l               |           |
| Salzwasser                            | 0.0074 mg/l              |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 0.015 mg/l               |           |
| STP                                   | 1.4 mg/l                 |           |
| Süßwassersediment                     | 0.604 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment                    | 0.0604 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                 | 0.1 mg/kg Boden dw       |           |

## 2-Butin-1,4-diol

| Medien                                | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 0.3 mg/l               |           |
| Meerwasser                            | 0.03 mg/l              |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 0.3 mg/l               |           |
| STP                                   | 1990 mg/l              |           |
| Süßwassersediment                     | 1.09 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                    | 0.11 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                 | 0.043 mg/kg Boden dw   |           |

### 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Strenge Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

Vollmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

#### b) Handschutz:

Handschuhe.

| Materialauswahl | Durchbruchzeit | Dicke  |
|-----------------|----------------|--------|
| Viton           | > 480 Minuten  | 0.7 mm |

- Materialauswahl (guter Schutz)

Viton.

#### c) Augenschutz:

Gesichtsschutz.

#### d) Hautschutz:

Korrosionsfeste Schutzkleidung.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

# CA CLEAN

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Erscheinungsform            | Flüssigkeit  |
| Geruch                      | Charakteristischer Geruch  |
| Geruchsschwelle             | Keine daten vorhanden  |
| Farbe                       | Keine Daten vorhanden zur Farbe  |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Flüssigkeit)  |
| Explosionsgrenzen           | 0.85 - 24.6 Vol %  |
| Entzündbarkeit              | Nicht entzündlich  |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)  |
| Dynamische Viskosität       | 1 mPa.s ; 20 °C  |
| Kinematische Viskosität     | 1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C   |
| Schmelzpunkt                | 0 °C   |
| Siedepunkt                  | 100 °C - 261 °C  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | 0.3 ; Butylacetat  |
| Relative Dampfdichte        | Keine daten vorhanden  |
| Dampfdruck                  | 23 hPa ; 20 °C   |
| Löslichkeit                 | Wasser ; vollständig   |
| Relative Dichte             | 1.0 ; 20 °C  |
| Zersetzungstemperatur       | Keine daten vorhanden  |
| Selbstentzündungstemperatur | 200 °C   |
| Flammpunkt                  | Keine daten vorhanden  |
| Explosionsgefahr            | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird   |
| Oxidierende Eigenschaften   | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH                          | 1.2  |

### 9.2. Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Der Stoff reagiert sauer.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln, (starken) Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von Phosphoroxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

##### Phosphorsäure

| Expositionsweg | Parameter   | Methode                 | Wert            | Expositionszeit | Spezies          | Wertbestimmung                        | Bemerkung            |
|----------------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Oral           | LD50        | Äquivalent mit OECD 423 | 2600 mg/kg bw   |                 | Ratte (weiblich) | Experimenteller Wert                  |                      |
| Dermal         | Dosisniveau |                         | > 2000 mg/kg bw | 24 Std          | Kaninchen        | Nicht schlüssige, unzureichende Daten | 85 % wässrige Lösung |
| Inhalation     | LC50        | Äquivalent mit OECD 403 | 3.846 mg/l Luft | 1 Std           | Ratte (männlich) | Read-across                           |                      |

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

7 / 18

# CA CLEAN

## 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Expositionsweg       | Parameter                     | Methode                 | Wert                             | Expositionszeit | Spezies              | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Oral                 | LD50                          | Äquivalent mit OECD 401 | 2410 mg/kg bw -<br>5530 mg/kg bw |                 | Maus (männlich)      | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               | LD50                          | Äquivalent mit OECD 402 | 2764 mg/kg bw                    |                 | Kaninchen (männlich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | Prüfung der Inhalationsgefahr | BASF Test               | > 29 ppm                         | 2 Std           | Maus                 | Experimenteller Wert |           |

## 2-Butin-1,4-diol

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert           | Expositionszeit | Spezies                   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                 | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 132 mg/kg bw   |                 | Ratte (männlich)          | Experimenteller Wert |           |
| Oral                 | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 176 mg/kg bw   |                 | Ratte (weiblich)          | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               | LD50      | OECD 402                | 659 mg/kg bw   |                 | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403                | 0.69 mg/l Luft | 4 Std           | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |           |

### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

### Ätz-/Reizwirkung

#### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Klassifizierung basiert auf dem pH-Wert

#### Phosphorsäure

| Expositionsweg | Ergebnis                | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt  | Spezies   | Wertbestimmung                        | Bemerkung            |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung | Äquivalent mit OECD 405 |                 |            | Kaninchen | Nicht schlüssige, unzureichende Daten | 75 % wässrige Lösung |
| Haut           | Ätzend                  |                         | 24 Std          | 24; 72 Std | Kaninchen | Experimenteller Wert                  | 80 % wässrige Lösung |

## 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Expositionsweg | Ergebnis       | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung                           |
|----------------|----------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|
| Auge           | Stark reizend  | OECD 405 | 72 Std          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung mit Spülung |
| Haut           | Leicht reizend | OECD 404 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |                                     |

## Isotridecanol, ethoxiliert (>1<2,5 mol EO)

| Expositionsweg | Ergebnis                | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-------------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung | OECD 405 | 72 Std          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | Reizwirkung             | OECD 404 | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |

## 2-Butin-1,4-diol

| Expositionsweg | Ergebnis                | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt             | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung               |
|----------------|-------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung | OECD 405 |                 | 1; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Ätzend                  | OECD 404 | 4 Std           | 1; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |                         |

### Schlussfolgerung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Phosphorsäure

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|----------|---------|-----------------|-----------------------|---------|----------------|-----------|
| Haut           |          |         |                 |                       |         | Datenverzicht  |           |

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

8 / 18



# CA CLEAN

## 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                             | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 |                 | 24; 48 Stunden        | Meerschweinchen (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## 2-Butin-1,4-diol

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | OECD 406                 |                 |                       | Meerschweinchen (weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | Sensibilisierend       | Beobachtung von Menschen |                 |                       | Mensch                     | Experimenteller Wert |           |

### Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft  
Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Phosphorsäure

| Expositionsweg       | Parameter   | Methode  | Wert                        | Organ | Wirkung                           | Expositionszeit    | Spezies                   | Wertbestimmung                        |
|----------------------|-------------|----------|-----------------------------|-------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Oral (Magensonde)    | NOAEL       | OECD 422 | 250 mg/kg                   |       | Keine Wirkung                     | 6 Wochen (täglich) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert                  |
| Dermal               |             |          |                             |       |                                   |                    |                           | Datenverzicht                         |
| Inhalation (Aerosol) | Dosisniveau |          | 10.6 mg/m <sup>3</sup> Luft | Leber | Vergrößerung/Schädigung der Leber |                    | Ratte                     | Nicht schlüssige, unzureichende Daten |

## 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Expositionsweg     | Parameter | Methode                 | Wert               | Organ  | Wirkung           | Expositionszeit                   | Spezies                   | Wertbestimmung       |
|--------------------|-----------|-------------------------|--------------------|--------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral (Trinkwasser) | NOAEL     | OECD 408                | 250 mg/kg bw/Tag   |        | Keine Wirkung     | 90 Tage (kontinuierlich)          | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal             | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 411 | < 200 mg/kg bw/Tag | Haut   | Keine Reizwirkung | 13 Wochen (täglich, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation         | NOAEL     | OECD 413                | 14 ppm             | Lungen | Keine Wirkung     | 90 Tage (6Std/Tag)                | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |

## 2-Butin-1,4-diol

| Expositionsweg    | Parameter                   | Methode                 | Wert                       | Organ               | Wirkung       | Expositionszeit                   | Spezies                   | Wertbestimmung       |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral (Magensonde) | NOAEL                       | Äquivalent mit OECD 407 | 1 mg/kg bw/Tag             |                     |               | 28 Tag(e)                         | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Oral (Magensonde) | LOAEL                       | Äquivalent mit OECD 407 | 10 mg/kg bw/Tag            | Leber; Milz; Nieren |               | 28 Tag(e)                         | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation        | NOAEC systemische Wirkungen | OECD 412                | 25 mg/m <sup>3</sup> Luft  |                     | Keine Wirkung | 4 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation        | NOAEL lokale Wirkungen      | OECD 412                | 0.5 mg/m <sup>3</sup> Luft |                     | Keine Wirkung | 4 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

### Keimzell-Mutagenität (in vitro)

#### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

#### Phosphorsäure

| Ergebnis  | Methode  | Testsubstrat             | Wirkung | Wertbestimmung       |
|---|----------|--------------------------|---------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) |         | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

9 / 18

# CA CLEAN

## 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung | Wertbestimmung       |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters |         | Experimenteller Wert |
| Negativ   | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             |         | Experimenteller Wert |

## 2-Butin-1,4-diol

| Ergebnis | Methode  | Testsubstrat                                       | Wirkung | Wertbestimmung       |
|----------|----------|--|---------|----------------------|
| Negativ  | OECD 473 | Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters (V79) |         | Experimenteller Wert |
| Negativ  | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)                           |         | Experimenteller Wert |

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Phosphorsäure

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ | Wertbestimmung |
|----------|---------|-----------------|--------------|-------|----------------|
|          |         |                 |              |       | Datenverzicht  |

## 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Ergebnis | Methode                 | Expositionszeit | Testsubstrat             | Organ | Wertbestimmung       |
|----------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 475 |                 | Maus (männlich/weiblich) |       | Experimenteller Wert |

## 2-Butin-1,4-diol

| Ergebnis | Methode  | Expositionszeit | Testsubstrat             | Organ | Wertbestimmung       |
|----------|----------|-----------------|--------------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | OECD 474 | 24 Std - 48 Std | Maus (männlich/weiblich) |       | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Genotoxizität eingestuft

## Karzinogenität

### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Phosphorsäure

|   | Parameter  | Methode                 | Wert               | Expositionszeit                 | Spezies                   | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|---|------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))       | NOAEL      | Äquivalent mit OECD 414 | ≥ 410 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte (weiblich)          | Keine Wirkung |       | Read-across          |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))         | NOAEL      | Äquivalent mit OECD 414 | ≥ 410 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte (weiblich)          | Keine Wirkung |       | Read-across          |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL (F1) | OECD 422                | ≥ 500 mg/kg bw/Tag | 6 Wochen (täglich)              | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

# CA CLEAN

## 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

|                             | Parameter | Methode                             | Wert              | Expositionszeit                 | Spezies                  | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414             | 633 mg/kg bw/Tag  | 21 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                    | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität         | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414             | 633 mg/kg bw/Tag  | 21 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                    | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414             | 1000 mg/kg bw/Tag | 12 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Kaninchen                | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL (P) | Kontinuierliches NTP-Zuchtprotokoll | 720 mg/kg bw/Tag  | 14 Woche(n)                     | Maus (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Read-across          |

## 2-Butin-1,4-diol

|                             | Parameter | Methode  | Wert            | Expositionszeit | Spezies                   | Wirkung | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL     | OECD 414 | 40 mg/kg bw/Tag |                 | Ratte (weiblich)          |         |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität         | NOAEL     | OECD 414 | 40 mg/kg bw/Tag |                 | Ratte (weiblich)          |         |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL     | OECD 415 | 40 mg/kg bw/Tag |                 | Ratte (männlich/weiblich) |         |       | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

### Toxizität andere Wirkungen

#### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

### Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### CA CLEAN

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Hautausschlag/Entzündung.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### CA CLEAN

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

|  | Parameter | Methode                 | Wert        | Dauer      | Spezies                          | Testplan          | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--|-----------|-------------------------|-------------|------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | Äquivalent mit OECD 203 | 1300 mg/l   | 96 Std     | Lepomis macrochirus              | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | EU Methode C.2          | > 100 mg/l  | 48 Std     | Daphnia magna                    | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | Äquivalent mit OECD 201 | 1101 mg/l   | 72 Std     | Pseudokirchneria lla subcapitata | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Chronische Toxizität Fische                      |           |                         |             |            |                                  |                   |                 | Datenverzicht                                |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere |           |                         |             |            |                                  |                   |                 | Datenverzicht                                |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC10      | Äquivalent mit OECD 209 | > 1995 mg/l | 30 Minuten | Belebtschlamm                    | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

11 / 18

# CA CLEAN

## Isotridecanol, ethoxyliert (>1<2,5 mol EO)

|  | Parameter | Methode        | Wert       | Dauer     | Spezies                 | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung   |
|--|-----------|----------------|------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | EU Methode C.1 | 2.5 mg/l   | 96 Std    | Danio rerio             | Semistatisches System | Süßwasser       | Read-across; GLP |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | EU Methode C.2 | 1.5 mg/l   | 48 Std    | Daphnia magna           | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      | EU Methode C.3 | 2.5 mg/l   | 72 Std    | Desmodesmus subspicatus | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP |
|  | NOELR     | EU Methode C.3 | 1.7 mg/l   | 72 Std    | Desmodesmus subspicatus | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP |
| Chronische Toxizität Fische                      | EC20      | Sonstiges      | 1.097 mg/l | 30 Tag(e) | Pimephales promelas     |                       | Süßwasser       | QSAR; Tödlich    |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | EC20      |                | 0.74 mg/l  | 21 Tag(e) | Daphnia magna           |                       | Süßwasser       | QSAR             |

## 2-Butin-1,4-diol

|  | Parameter | Methode                 | Wert      | Dauer     | Spezies                 | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | Äquivalent mit OECD 203 | 53.6 mg/l | 96 Std    | Pimephales promelas     | Durchflusssystem      | Süßwasser       | Experimenteller Wert                         |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | EPA 660/3 - 75/009      | 26.8 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna           | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | Äquivalent mit OECD 201 | 1058 mg/l | 72 Std    | Scenedesmus subspicatus | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Chronische Toxizität Fische                      |           |                         |           |           |                         |                       |                 | Datenverzicht                                |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211                | 15 mg/l   | 21 Tag(e) | Daphnia magna           | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC50      | DIN 38412-8             | 3940 mg/l | 17 Std    | Pseudomonas putida      | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |

### Schlussfolgerung

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode                                | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|--|---------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301C: Modifizierter MITI Test (I) | 85 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert   | Konz. OH-Radikale       | Wertbestimmung |
|---------|--------|-------------------------|----------------|
| AOPWIN  | 11 Std | 500000 /cm <sup>3</sup> | Schätzwert     |

#### Biologischen Abbaubarkeit Boden

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|---------|------|-------|----------------|
|         |      |       | Datenverzicht  |

#### Halbwertszeit Wasser (t<sub>1/2</sub> Wasser)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|---------|------|----------------------------|----------------|
|         |      |                            | Datenverzicht  |

## Isotridecanol, ethoxyliert (>1<2,5 mol EO)

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode                                     | Wert | Dauer     | Wertbestimmung       |
|---|------|-----------|----------------------|
| OECD 301B: CO <sub>2</sub> Entwicklungstest | 82 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

# CA CLEAN

## 2-Butin-1,4-diol

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode                                      | Wert | Dauer     | Wertbestimmung       |
|--|------|-----------|----------------------|
| OECD 301E: Modifizierter OECD Screening-Test | 91 % | 19 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert       | Konz. OH-Radikale  | Wertbestimmung  |
|--------------|------------|--------------------|-----------------|
| AOPWIN v1.92 | 3.795 Stdn | 0 /cm <sup>3</sup> | Berechnungswert |

### Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|---------|------|----------------------------|----------------|
|         |      |                            | Datenverzicht  |

### Schlussfolgerung

Tensid(e) ist/sind biologisch abbaubar

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### CA CLEAN

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
|         | Nicht anwendbar (Gemisch) |      |            |                |

## 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|-------|---------|----------------|
|           |         |      |       |         | Datenverzicht  |

#### Log Kow

| Methode  | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|----------|-----------|------|------------|----------------------|
| OECD 117 |           | 1    | 20 °C      | Experimenteller Wert |

## Isotridecanol, ethoxyliert (>1<2,5 mol EO)

#### Log Kow

| Methode  | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung                 |
|----------|-----------|------|------------|--------------------------------|
| OECD 117 |           | 6.4  | 22 °C      | "Beweiskraft der Daten"-Ansatz |

## 2-Butin-1,4-diol

### BCF andere Wasserorganismen

| Parameter | Methode | Wert                | Dauer | Spezies | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|---------------------|-------|---------|-----------------|
| BCF       |         | 3.16; Frischgewicht |       |         | Berechnungswert |

#### Log Kow

| Methode  | Bemerkung | Wert  | Temperatur | Wertbestimmung       |
|----------|-----------|-------|------------|----------------------|
| OECD 107 |           | -0.73 | 25 °C      | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|----------------|
|           |         |      | Datenverzicht  |

#### Prozentverteilung

| Methode        | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung |
|----------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Mackay Level I | 0.01 %         | 0 %             | 0.01 %             | 0.32 %          | 99.66 %          | QSAR           |

## 2-Butin-1,4-diol

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert       | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|------------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | -0.302 - 0 | Berechnungswert |

#### Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert                         | Methode            | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung  |
|------------------------------|--------------------|------------|-----------|-----------------|
| 0.001 Pa.m <sup>3</sup> /mol | SRC HENRYWIN v3.20 | 25 °C      |           | Berechnungswert |

### Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen..

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### CA CLEAN

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

13 / 18

# CA CLEAN

## Fluorierte Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

## Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

### Grundwasser

Grundwassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

##### Europäische Union

Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung Nr. 2017/997.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

20 01 30 (Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01): Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Rückgewinnen/Wiederverwenden. Neutralisieren. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Vor Ableitung in die Kanalisation oder in Gewässer nach dem Stand der Technik behandeln.

#### 13.1.3 Verpackung

Keine Daten vorhanden

#### 13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

#### 14.1. UN-Nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 3264 |
|-----------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Phosphorsäure) |
|-----------------------------------|---|

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 80 |
| Klasse                              | 8  |
| Klassifizierungscode                | C1 |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel      | 8   |

#### 14.5. Umweltgefahren

|  |      |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften | 274  |
| Begrenzte Mengen   | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |
| Spezifische Angabe | Aufgrund des extremen pH-Wertes als ätzend eingestuft  |

### Eisenbahn (RID)

#### 14.1. UN-Nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 3264 |
|-----------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Phosphorsäure) |
|-----------------------------------|---|

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 80 |
| Klasse                              | 8  |
| Klassifizierungscode                | C1 |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrzettel      | 8   |

#### 14.5. Umweltgefahren

|  |      |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sondervorschriften | 274 |
|--------------------|-----|

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

14 / 18

# CA CLEAN

|                    |  |
|--------------------|--|
| Begrenzte Mengen   | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |
| Spezifische Angabe | Aufgrund des extremen pH-Wertes als ätzend eingestuft  |

## Binnenwasserstraßen (ADN)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-Nummer                                      |  |
| UN-Nummer  | 3264   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                    | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Phosphorsäure)  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       |  |
| Klasse   | 8  |
| Klassifizierungscode                                 | C1   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |  |
| Verpackungsgruppe                                    | III  |
| Gefahrzettel   | 8  |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein   |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |  |
| Sondervorschriften                                   | 274  |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |
| Spezifische Angabe                                   | Aufgrund des extremen pH-Wertes als ätzend eingestuft  |

## See (IMDG/IMSBC)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. UN-Nummer   |  |
| UN-Nummer   | 3264   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  |  |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung   | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid)  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen  |  |
| Klasse  | 8  |
| 14.4. Verpackungsgruppe   |  |
| Verpackungsgruppe   | III  |
| Gefahrzettel  | 8  |
| 14.5. Umweltgefahren  |  |
| Marine pollutant  | -  |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe  | nein   |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                    |  |
| Sondervorschriften  | 223  |
| Sondervorschriften  | 274  |
| Begrenzte Mengen  | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |
| Spezifische Angabe  | Aufgrund des extremen pH-Wertes als ätzend eingestuft  |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code |  |
| Anhang II von MARPOL 73/78  | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben   |

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

|   |   |
|---|---|
| 14.1. UN-Nummer   |   |
| UN-Nummer   | 3264  |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                  |   |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                           | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                              |   |
| Klasse  | 8   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                     |   |
| Verpackungsgruppe   | III   |
| Gefahrzettel  | 8   |
| 14.5. Umweltgefahren  |   |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                    | nein  |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender        |   |
| Sondervorschriften  | A3  |
| Sondervorschriften  | A803  |
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 1 L   |
| Spezifische Angabe  | Aufgrund des extremen pH-Wertes als ätzend eingestuft         |

# CA CLEAN

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt | Bemerkung |
|------------|-----------|
| 0.19 %     |           |
| 23.682 g/l |           |

Bestandteile gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 und Änderungen

<5% nichtionische Tenside, Duftstoffe

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

|  | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen   | Beschränkungsbedingungen   |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Phosphorsäure</li> <li>· 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</li> <li>· Isotridecanol, ethoxyliert (&gt;1&lt;2,5 mol EO)</li> </ul> | <p>Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:</p> <p>a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F;</p> <p>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;</p> <p>c) Gefahrenklasse 4.1;</p> <p>d) Gefahrenklasse 5.1.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dürfen nicht verwendet werden               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;</li> <li>— in Scherzspielen;</li> <li>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</li> </ul> </li> <li>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</li> <li>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern               <ul style="list-style-type: none"> <li>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und</li> <li>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.</li> </ul> </li> <li>4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).</li> <li>5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</li> <li>b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</li> <li>c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.</li> </ol> </li> <li>6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.</li> <li>7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</li> </ol> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</li> </ul>  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Darf nach dem 27. Juni 2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Spritzfarben oder Reinigungssprays in Aerosolpackungen in einer Konzentration von <math>\geq 3</math> Gew.-% erstmalig in Verkehr gebracht werden.</li> <li>2. Nach dem 27. Dezember 2010 dürfen DEGBE-haltige Spritzfarben und Reinigungssprays in Aerosolpackungen, die den Anforderungen unter Absatz 1 nicht entsprechen, nicht mehr zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebracht werden.</li> <li>3. Unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebrachte DEGBE-haltige Farben, die nicht zum Verspritzen bestimmt sind, in einer Konzentration von 3 Gew.-% oder mehr ab dem 27. Dezember 2010 gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen sind: ‚Darf nicht in Farbspritzausrüstung verwendet werden‘.</li> </ol>   |

#### Nationale Gesetzgebung Belgien

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

16 / 18



# CA CLEAN

## CA CLEAN

Keine Daten vorhanden

### Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

#### CA CLEAN

Waterbezwaarlijkheid B (4)

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

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

### Nationale Gesetzgebung Frankreich

#### CA CLEAN

Keine Daten vorhanden

### Nationale Gesetzgebung Deutschland

#### CA CLEAN

WGK 1; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) und Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017

#### Phosphorsäure

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-Butin-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 Gesetzgebung UK

#### CA CLEAN

Keine Daten vorhanden

### Sonstige relevante Daten

#### CA CLEAN

Keine Daten vorhanden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 3 aufgeführten H-Sätze:

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG   |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level   |
| DNEL         | Derived No Effect Level  |
| EC50         | Effect Concentration 50 %  |
| Erc50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %  |
| LD50         | Lethal Dose 50 %   |
| NOAEL        | No Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration   |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                         |
| PBT          | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch   |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration  |
| STP          | Sludge Treatment Process   |

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

17 / 18

# CA CLEAN

vPvB

very Persistent & very Bioaccumulative

## Spezifische Konzentrationsgrenzwerte CLP

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

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.

Überarbeitungsgrund: ATP8

Datum der Erstellung: 2009-06-29

Datum der Überarbeitung: 2018-01-05

Überarbeitungsnummer: 0402

Produktnummer: 48411

18 / 18