

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878



## A-TEC

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : A-TEC  
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

Dichtstoff

##### 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

TEC7\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
✉ +32 14 85 97 38  
info@tec7.be  
\*TEC7 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@novatech.be

#### 1.4. Notrufnummer

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

Notrufnummer Österreich:  
Vergiftungsinformationszentrale  
+43 1 406 43 43 (24 Std/24 Std)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

##### Ergänzenden Informationen

EUH208 Enthält: Trimethoxyvinylsilan; N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine sonstigen Gefahren bekannt

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

# A-TEC

## 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr.                                | CAS-Nr.<br>EG-Nr.      | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP                                       | Fußnote    | Bemerkung   | M-Faktoren und<br>ATE |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------|
| Trimethoxyvinylsilan                                           | 2768-02-7<br>220-449-8 | 0.1%<C<1% | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Sens. 1B; H317                  | (1)(6)(10) | Bestandteil |                       |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>01-2119970215-39 | 1760-24-3<br>217-164-6 | 0.1%<C<1% | Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | (1)(10)    | Bestandteil |                       |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(6) In Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt aber die Einstufung wurde angepasst nach Evaluation der vorhandenen experimentellen Daten

(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:

(eigene) Sicherheit beachten. Wenn möglich, sich der betroffenen Person nähern und Vitalfunktionen überprüfen. Im Falle von Verletzung und/oder Vergiftung die Europäische Notfallnummer 112 anrufen. Symptome beginnend mit den am meisten lebensbedrohenden Verletzungen und Störungen behandeln. Betroffene Person unter Beobachtung halten, Möglichkeit verzögerter Symptome.

#### Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

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

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

#### 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.

## 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 wirkender CO<sub>2</sub>-Löcher.

Großer Brand: Brandklasse B Schaum (nicht alkoholbeständig).

#### 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 werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Kein offenes Feuer. Bei Feuer/Erhitzung: auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Feuer/Erhitzung: Anwohner Türen und Fenster schließen lassen.

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

Siehe Abschnitt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt auf sammeln.

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

Verschütteter Feststoff abdecken mit Absorptionsmittel. Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. 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.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

## 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.

##### b) Nationale biologische Grenzwerte

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

#### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

#### 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

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

#### 8.1.4 Schwellenwerte

##### DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

##### Trimethoxyvinylsilan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 27.6 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 73.6 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.91 mg/kg bw/Tag      |           |

##### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 130 mg/m <sup>3</sup> |           |

##### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

# A-TEC

## Trimethoxyvinylsilan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 6.8 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 54.4 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.63 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 0.63 mg/kg bw/Tag      |           |

## N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 26 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 26400 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 4 mg/kg bw/Tag          |           |

## PNEC

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

| Medien                                   | Wert                    | Bemerkung |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 0.05 mg/l               |           |
| Meerwasser                               | 0.005 mg/l              |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0.072 mg/l              |           |
| STP                                      | 20 mg/l                 |           |
| Süßwassersediment                        | 0.181 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                       | 0.018 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 0.007 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, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Strenge Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

Bei unzureichender Lüftung: Atemschutzgerät anlegen.

#### b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

#### c) Augenschutz:

Schutzbrille (EN 166).

#### d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Erscheinungsform            | Paste                                           |
| Farbe                       | Keine Daten vorhanden zur Farbe                 |
| Geruch                      | Keine Daten vorhanden zum Geruch                |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Siedepunkt                  | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Entzündbarkeit              | Nicht als entzündbar eingestuft                 |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Flammpunkt                  | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| pH                          | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Kinematische Viskosität     | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Dynamische Viskosität       | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Löslichkeit                 | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)                       |
| Dampfdruck                  | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Absolute Dichte             | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Relative Dichte             | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Relative Dampfdichte        | Nicht anwendbar                                 |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar                                 |

### 9.2. Sonstige Angaben

Überarbeitungsgrund: 2; 3

Datum der Erstellung: 2023-11-20

Datum der Überarbeitung: 2024-06-27

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69451

4 / 13

# A-TEC

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Erhitzung: erhöhte Brandgefahr.

### 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

Keine Daten vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### A-TEC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Trimethoxyvinylsilan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                          | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 6899 mg/kg bw - 7012 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | 3158 mg/kg bw - 3760 mg/kg bw | 24 Std          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | 16.8 mg/l                     | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |

Die Einstufung dieses Stoffes nach Anhang VI ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

| Expositionsweg       | Parameter | Methode            | Wert                            | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung       | Bemerkung        |
|----------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|------------------|
| Oral                 | LD50      | EPA OPPTS 870.1100 | 2295 mg/kg bw                   |                 | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |                  |
| Dermal               | LD50      | EPA OPPTS 870.1200 | > 2000 mg/kg bw                 | 24 Std          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |                  |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | EPA OPPTS 870.1300 | 1.49 mg/l Luft - 2.44 mg/l Luft | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |                  |
| Inhalation           |           |                    |                                 |                 |                                 | Expertenbeurteilung  | Nicht eingestuft |

Die Einstufung dieses Stoffes ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

#### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

#### Ätz-/Reizwirkung

##### A-TEC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Trimethoxyvinylsilan

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt             | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung                           |
|----------------|-------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | OECD 405 | 24 Std          | 1; 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung mit Spülung |
| Haut           | Keine Reizwirkung |          | 24 Std          | 24; 48; 72 Stunden    | Kaninchen | Experimenteller Wert |                                     |

Überarbeitungsgrund: 2; 3

Datum der Erstellung: 2023-11-20

Datum der Überarbeitung: 2024-06-27

Überabernungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69451

5 / 13

# A-TEC

## N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Expositionsweg | Ergebnis                   | Methode            | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung                            |
|----------------|----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------------------------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung    | OECD 405           |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung ohne Spülung |
| Haut           | Leicht reizend             | EPA OPPTS 870.2500 | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |                                      |
| Inhalation     | Reizwirkung; STOT SE Kat.3 |                    |                 |                    |           | Literaturstudie      |                                      |

### Schlussfolgerung

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft  
Nicht als hautreizend eingestuft  
Nicht als augenreizend eingestuft

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### A-TEC

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

| Expositionsweg | Ergebnis         | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------|----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Sensibilisierend | OECD 406 |                 |                       | Meerschweinchen (weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Expositionsweg | Ergebnis         | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                               | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------|----------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Sensibilisierend | OECD 406 |                 |                       | Meerschweinchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

### Schlussfolgerung

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### A-TEC

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

| Expositionsweg      | Parameter   | Methode                         | Wert              | Organ/Wirkung                            | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Magensonde)   | NOAEL       | OECD 422                        | 62.5 mg/kg bw/Tag | Keine Wirkung                            | 7 Wochen (täglich)                     | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Oral (Magensonde)   | LOAEL       | OECD 422                        | 250 mg/kg bw/Tag  | Blase (histopathologische Veränderungen) | 7 Wochen (täglich)                     | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC       | Subchronische Toxizitätsprüfung | 100 ppm           | Keine Wirkung                            | 14 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | Dosisniveau | Subchronische Toxizitätsprüfung | 400 ppm           | Blase (histopathologische Veränderungen) | 14 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                    | Wert                | Organ/Wirkung                              | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Magensonde)    | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 422    | > 500 mg/kg bw/Tag  | Keine Wirkung                              | 28 Tag(e) - 44 Tag(e)                  | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               | NOAEL     | Subakute Toxizitätsprüfung | ≥ 1545 mg/kg bw/Tag | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 11 Tag(e)                              | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC     | OECD 413                   | 15 mg/l             | Atemtrakt (keine Wirkung)                  | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

### Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Überarbeitungsgrund: 2; 3

Datum der Erstellung: 2023-11-20

Datum der Überarbeitung: 2024-06-27

Überabernungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69451

6 / 13

# A-TEC

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### A-TEC

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

| Ergebnis                                                                  | Methode  | Testsubstrat                          | Wirkung                 | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| Negativ ohne Stoffwechselaktivierung, positiv mit Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | CHL/IU Zellen                         | Chromosomenaberrationen | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 476 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters  | Keine Wirkung           | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S. typhimurium und E. coli) | Keine Wirkung           | Experimenteller Wert |           |

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

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

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### A-TEC

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

| Ergebnis                      | Methode  | Expositionszeit   | Testsubstrat     | Organ/Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------------------|----------|-------------------|------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ (Inhalation (Dämpfe)) | OECD 489 | 2 Tage (1x / Tag) | Ratte (männlich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

| Ergebnis                  | Methode                 | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ/Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung                          |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | Äquivalent mit OECD 474 |                 | Maus (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert | Einmalige Intraperitonealinjektion |

### Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### A-TEC

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

| Kategorie                                       | Parameter | Methode  | Wert               | Expositionszeit                 | Spezies                     | Wirkung               | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))       | NOAEL     | OECD 414 | ≥ 75 mg/kg bw/Tag  | 22 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Kaninchen                   | Fötus (keine Wirkung) | Experimenteller Wert |           |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))         | NOAEL     | OECD 414 | 7.5 mg/kg bw/Tag   | 22 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Kaninchen                   | Keine Wirkung         | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL (P) | OECD 443 | ≥ 300 mg/kg bw/Tag |                                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung         | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL (P) | OECD 422 | 250 mg/kg bw/Tag   | ≥ 60 Tag(e)                     | Ratte (weiblich)            | Keine Wirkung         | Experimenteller Wert |           |

# A-TEC

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

| Kategorie                                       | Parameter | Methode                 | Wert               | Expositionszeit        | Spezies                     | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))       | NOAEL     | OECD 414                | 750 mg/kg bw/Tag   | 14 Tag(e)              | Ratte                       | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))         | NOAEL     | OECD 414                | 750 mg/kg bw/Tag   | 14 Tag(e)              | Ratte                       | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 422 | ≥ 500 mg/kg bw/Tag | 28 Tag(e) - 44 Tag (e) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

**Schlussfolgerung**

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

**Aspirationsgefahr**

A-TEC

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen  
Nicht für Aspirationstoxizität eingestuft

**Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

A-TEC

Hautausschlag/Entzündung.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

A-TEC

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

|                                                  | Parameter | Methode        | Wert       | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--------------------------------------------------|-----------|----------------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      |                | 191 mg/l   | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | EU Methode C.2 | 169 mg/l   | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     |                | > 89 mg/l  | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
|                                                  | NOEC      |                | > 89 mg/l  | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211       | 28 mg/l    | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Reproduktion           |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC50      | OECD 209       | > 100 mg/l | 3 Std     | Belebtschlamm                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Atmung                 |

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

|                                                  | Parameter | Methode        | Wert     | Dauer     | Spezies                   | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                     |
|--------------------------------------------------|-----------|----------------|----------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | EU Methode C.1 | 597 mg/l | 96 Std    | Danio rerio               | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP          |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | EU Methode C.2 | 81 mg/l  | 48 Std    | Daphnia magna             | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | ErC50     | OECD 201       | 8.8 mg/l | 72 Std    | Selenastrum capricornutum | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP          |
|                                                  | NOEC      | OECD 201       | 3.1 mg/l | 72 Std    | Selenastrum capricornutum | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP          |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      |                | > 1 ppm  | 21 Tag(e) | Daphnia magna             | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Reproduktion |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC50      | DIN 38412-8    | 67 mg/l  | 16 Std    | Pseudomonas putida        | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP          |

**Schlussfolgerung**

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

Überarbeitungsgrund: 2; 3

Datum der Erstellung: 2023-11-20  
Datum der Überarbeitung: 2024-06-27

Überabernungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69451 8 / 13



# A-TEC

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Trimethoxyvinylsilan

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|---------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 51 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert    | Konz. OH-Radikale      | Wertbestimmung  |
|--------------|---------|------------------------|-----------------|
| AOPWIN v1.92 | 4.5 Std | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berechnungswert |

#### Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)

| Methode  | Wert              | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|----------|-------------------|----------------------------|----------------|
| OECD 111 | < 2.4 Std; pH = 7 | Primärer Abbau             | Beweiskraft    |

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode        | Wert                | Dauer     | Wertbestimmung       |
|----------------|---------------------|-----------|----------------------|
| EU Methode C.4 | 39 %; Belebtschlamm | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)

| Methode  | Wert              | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung       |
|----------|-------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 111 | 0.025 Std; pH = 7 | Primärer Abbau             | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

#### Wasser

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### A-TEC

#### Log Kow

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

### Trimethoxyvinylsilan

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
| KOWWIN  |           | 1.1  | 20 °C      | QSAR           |

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
|         |           | -0.3 | 20 °C      | QSAR           |

### Schlussfolgerung

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

### Trimethoxyvinylsilan

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.8  | Berechnungswert |

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 3.5  | Berechnungswert |

#### Prozentverteilung

| Methode                  | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fugacity Model Level III | 8.1E-5 %       |                 | 1.5 %              | 83 %            | 16 %             | Berechnungswert |

### Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den 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. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### A-TEC

#### Treibhausgase

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573) enthalten

#### Ozonabbaupotential (ODP)

Überarbeitungsgrund: 2; 3

Datum der Erstellung: 2023-11-20

Datum der Überarbeitung: 2024-06-27

Überabarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69451

9 / 13

# A-TEC

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

Trimethoxyvinylsilan

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Wasserökotoxizität pH**

pH-Verschiebung

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. 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).

08 04 10 (Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien): Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

**13.1.2 Entsorgungshinweise**

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

**13.1.3 Verpackung**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR), Eisenbahn (RID), Binnenwasserstraßen (ADN), See (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Beförderung | Nicht unterlegen |
|-------------|------------------|

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**14.3. Transportgefahrenklassen**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr |  |
| Klasse                              |  |
| Klassifizierungscode                |  |

**14.4. Verpackungsgruppe**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Verpackungsgruppe |  |
| Gefahrzettel      |  |

**14.5. Umweltgefahren**

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

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften |  |
| Begrenzte Mengen   |  |

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben |
|----------------------------|------------------------------------------------------|

## 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 |
|------------|-----------|
| < 2 %      |           |

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Unterliegt nicht der Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

REACH Liste der in Frage kommenden Stoffe

Enthält keine Bestandteile, die in der Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) (Artikel 59 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) aufgenommen sind

REACH Anhang XIV - Zulassung

Enthält keine Bestandteile, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgenommen sind

Überarbeitungsgrund: 2; 3

Datum der Erstellung: 2023-11-20

Datum der Überarbeitung: 2024-06-27

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69451

10 / 13

# A-TEC

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Trimethoxyvinylsilan<br>· N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:<br>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;<br>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;<br>c) Gefahrenklasse 4.1;<br>d) Gefahrenklasse 5.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. Dürfen nicht verwendet werden<br>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;<br>— in Scherzspielen;<br>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.<br>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.<br>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern<br>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und<br>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.<br>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).<br>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:<br>a) Mit 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‘.<br>b) Mit 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‘.<br>c) Mit 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. |
| · Trimethoxyvinylsilan                                                 | Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für<br>— Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,<br>— künstlichen Schnee und Reif,<br>— unanständige Geräusche,<br>— Luftschlangen,<br>— Scherzexplosivstoffe,<br>— Horntöne für Vergnügungen,<br>— Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,<br>— künstliche Spinnweben,<br>— Stinkbomben.<br>2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:<br>‚Nur für gewerbliche Anwender‘.<br>3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.<br>4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| · Trimethoxyvinylsilan                                                 | Stoffe, auf die mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:<br>a) Stoffe mit einer der folgenden Einstufungen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:<br>— karzinogener Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2 oder keimzellmutagener Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten.<br>— reproduktionstoxischer Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten<br>— hautsensibilisierender Stoff der Kategorie 1, 1A oder 1B<br>— hautätzender Stoff der Kategorie 1, 1A, 1B oder 1C oder hautreizender Stoff der Kategorie 2<br>— schwer augenschädigender Stoff der Kategorie 1 oder augenreizender Stoff der Kategorie 2 | Mischungen zu Tätowierzwecken unterliegen den Einschränkungen von Verordnung (EU) 2020/2081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Überarbeitungsgrund: 2; 3

Datum der Erstellung: 2023-11-20

Datum der Überarbeitung: 2024-06-27

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69451

11 / 13

# A-TEC

b) Stoffe, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführt sind  
c) in Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 aufgeführte Stoffe, für die in der Tabelle im genannten Anhang in mindestens einer der Spalten g, h und i eine Bedingung angegeben ist  
d) Stoffe, die in Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind.  
Die Nebenanforderungen in Spalte 2 Absätze 7 und 8 dieses Eintrags gelten für alle Gemische, die zu Tätowierungszwecken verwendet werden, unabhängig davon, ob sie einen Stoff enthalten, der unter die Buchstaben a bis d dieser Spalte des vorliegenden Eintrags fällt.

## Nationale Gesetzgebung Belgien

### A-TEC

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

### A-TEC

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

## Nationale Gesetzgebung Frankreich

### A-TEC

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

### A-TEC

|     |                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Trimethoxyvinylsilan

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

### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

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

## Nationale Gesetzgebung Österreich

### A-TEC

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung UK

### A-TEC

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

### A-TEC

Keine Daten vorhanden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung für Gemische erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
EUH208 Enthält einen sensibilisierenden Stoff. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG                                                       |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                        |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                             |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate                                                        |
| BCF          | Bioconcentration Factor                                                        |
| BEI          | Biological Exposure Indices                                                    |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                   |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                        |
| EC10         | Effect Concentration 10 %                                                      |
| EC50         | Effect Concentration 50 %                                                      |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| GLP          | Gute Laborpraxis                                                               |
| LC0          | Lethal Concentration 0 %                                                       |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %                                                      |
| LD50         | Lethal Dose 50 %                                                               |

Überarbeitungsgrund: 2; 3

Datum der Erstellung: 2023-11-20

Datum der Überarbeitung: 2024-06-27

Überarbeitungsnummer: 0100

BIG-Nummer: 69451

12 / 13

# A-TEC

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEC/LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level         |
| NOEC/NOEL   | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                         |
| OECD        | Organisation for Economic Co-operation and Development                            |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch                                            |
| PNEC        | Predicted No Effect Concentration                                                 |
| STP         | Sludge Treatment Process                                                          |
| vPvB        | very Persistent & very Bioaccumulative                                            |

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. 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878



## TEC7 CLEANER AEROSOL

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : TEC7 CLEANER AEROSOL  
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

TEC7\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@tec7.be  
\*TEC7 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@novatech.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                                                 |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Aerosol         | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| Aerosol         | Kategorie 1 | H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |
| STOT SE         | Kategorie 3 | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| Aquatic Chronic | Kategorie 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten.

**Signalwort** Gefahr

##### H-Sätze

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw  
Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15  
Überarbeitungsnummer: 0501

Datum der Erstellung: 2010-07-09  
Datum der Überarbeitung: 2022-01-30

BIG-Nummer: 49027

1 / 13

878-16433-032-de-DE

# TEC7 CLEANER AEROSOL

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## Ergänzenden Informationen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr.                                                                            | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Listen-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP                                                                            | Fußnote        | Bemerkung | M-Faktoren und<br>ATE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten<br>01-2119471843-32 | 927-241-2                       | C≤80%     | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>EUH066 | (1)(10)        | UVCB      |                       |
| Propan<br>01-2119486944-21                                                                                 | 74-98-6<br>200-827-9            | C≤20%     | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280                                      | (1)(2)(10)     | Treibgas  |                       |
| Butan<br>01-2119474691-32                                                                                  | 106-97-8<br>203-448-7           | C≤9%      | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280                                      | (1)(2)(10)(21) | Treibgas  |                       |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

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

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

(21) 1,3-Butadien <0.1%

Hinweis: Die Nummern „9xx-xxx-x“ sind Listennummern, die von Echa bis zur Vergabe der offiziellen EG-Inventarnummer vorläufig vergeben werden

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Maßnahmen:

(eigene) Sicherheit beachten. Wenn möglich, sich der betroffenen Person nähern und Vitalfunktionen überprüfen. Im Falle von Verletzung und/oder Vergiftung die Europäische Notfallnummer 112 anrufen. Symptome beginnend mit den am meisten lebensbedrohenden Verletzungen und Störungen behandeln. Betroffene Person unter Beobachtung halten, Möglichkeit verzögerter Symptome.

#### Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

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

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

Schwindel. Schläfrigkeit.

##### Nach Hautkontakt:

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Trockene Haut. Rissige Haut.

##### Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

#### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2010-07-09

Datum der Überarbeitung: 2022-01-30

Überarbeitungsnummer: 0501

BIG-Nummer: 49027

2 / 13

# TEC7 CLEANER AEROSOL

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser, Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender CO<sub>2</sub>-Löcher.  
Großer Brand: Wasser in Massen.

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

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen. Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

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

Siehe Abschnitt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes 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. Verschütteten 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 Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Feuerfester Lagerraum. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

## 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.



# TEC7 CLEANER AEROSOL

## Belgien

|                                                                |                                                                  |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Butane, tous isomères: n-butane                                | Kurzzeitwert                                                     | 980 ppm                |
|                                                                | Kurzzeitwert                                                     | 2370 mg/m <sup>3</sup> |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm               |

## Frankreich

|          |                                                                                                            |                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| n-Butane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 800 ppm                |
|          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1900 mg/m <sup>3</sup> |

## Deutschland

|        |                                                                             |                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Butan  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m <sup>3</sup> |

## Österreich

|                                                           |                               |                        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a) | Tagesmittelwert (MAK)         | 800 ppm                |
|                                                           | Tagesmittelwert (MAK)         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1600 ppm               |
|                                                           | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan (R 290)                                            | Tagesmittelwert (MAK)         | 1000 ppm               |
|                                                           | Tagesmittelwert (MAK)         | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm               |
|                                                           | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m <sup>3</sup> |

## UK

|        |                                                                                                         |                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Butane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm                |
|        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1450 mg/m <sup>3</sup> |
|        | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 750 ppm                |
|        | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 1810 mg/m <sup>3</sup> |

## USA (TLV-ACGIH)

|                 |                                    |          |
|-----------------|------------------------------------|----------|
| Butane, isomers | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value) | 1000 ppm |
|-----------------|------------------------------------|----------|

## b) Nationale biologische Grenzwerte

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

### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

### 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

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

### 8.1.4 Schwellenwerte

#### DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 871 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 77 mg/kg bw/Tag       |           |

#### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 185 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 46 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 46 mg/kg bw/Tag       |           |

### 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, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

# TEC7 CLEANER AEROSOL

## 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

## 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

### a) Atemschutz:

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

### b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

| Materialauswahl | Gemessene Durchbruchzeit | Dicke   | Schutzgrad | Bemerkung |
|-----------------|--------------------------|---------|------------|-----------|
| Nitrilkautschuk | > 480 Minuten            | 0.35 mm | Klasse 6   |           |

### c) Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille (EN 166).

### d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Kopf-/Nackenschutz.

## 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Erscheinungsform            | Aerosol                                |
| Geruch                      | Charakteristischer Geruch              |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Farbe                       | Keine Daten vorhanden zur Farbe        |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Gemisch)              |
| Explosionsgrenzen           | 0.6 - 9.5 Vol % ; Treibgas             |
| Entzündbarkeit              | Extrem entzündbares Aerosol.           |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)              |
| Dynamische Viskosität       | 1 mPa.s ; 20 °C ; Flüssigkeit          |
| Kinematische Viskosität     | 1 mm²/s ; 40 °C ; Flüssigkeit          |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar (Aerosol)              |
| Siedepunkt                  | -42 °C - 166 °C ; Flüssigkeit          |
| Relative Dampfdichte        | > 1                                    |
| Dampfdruck                  | 8530 hPa ; 20 °C                       |
| Löslichkeit                 | Wasser ; unlöslich                     |
| Relative Dichte             | 0.76 ; 20 °C ; Flüssigkeit             |
| Absolute Dichte             | 64 kg/m³ ; 20 °C                       |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar (Aerosol)              |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar (Aerosol)              |
| pH                          | Nicht anwendbar (Aerosol)              |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | 0.35 ; Butylacetat ; Flüssigkeit |
|-----------------------------|----------------------------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht stabil unter Einwirkung von Hitze.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet.

# TEC7 CLEANER AEROSOL

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

##### Akute Toxizität

###### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert            | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                 | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | > 5000 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across          |           |
| Dermal               | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | > 3160 mg/kg bw | 24 Std          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | > 5.6 mg/l Luft | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |

##### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

##### Ätz-/Reizwirkung

###### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt                  | Spezies   | Wertbestimmung | Bemerkung               |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 1; 24; 48; 72; 168 Stunden | Kaninchen | Read-across    | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 404 | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden         | Kaninchen | Read-across    |                         |

##### Schlussfolgerung

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

###### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

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

##### Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität

###### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                | Organ | Wirkung                     | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmung  |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Oral (Magensonde)   | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 422 | > 1000 mg/kg bw/Tag |       | Keine Wirkung               |                                        | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across     |
| Dermal              |           |                         |                     |       |                             |                                        |                             | Datenverzicht   |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | > 10400 mg/m³ Luft  |       | Keine Wirkung               | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across     |
| Inhalation          |           |                         | STOT SE Kat.3       |       | Schläfrigkeit, Benommenheit |                                        |                             | Literaturstudie |

##### Schlussfolgerung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

##### Keimzell-Mutagenität (in vitro)

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2010-07-09

Datum der Überarbeitung: 2022-01-30

Überarbeitungsnummer: 0501

BIG-Nummer: 49027

6 / 13

# TEC7 CLEANER AEROSOL

## TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Ergebnis                                                                  | Methode  | Testsubstrat             | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Read-across    |           |

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Ergebnis | Methode                 | Expositionszeit     | Testsubstrat                | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------|----------------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 478 | 5 Tage (6Std / Tag) | Ratte (männlich / weiblich) |       | Read-across    |

### Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoizität eingestuft

## Karzinogenität

### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                          | Expositionszeit                         | Spezies          | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------|----------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 453 | ≥ 2200 mg/m <sup>3</sup> Luft | 105 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Read-across    |

### Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

|                             | Parameter | Methode                 | Wert                          | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | ≥ 5220 mg/m <sup>3</sup> Luft | 10 Tage (6Std / Tag)                   | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität         | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | > 5220 mg/m <sup>3</sup> Luft | 10 Tage (6Std / Tag)                   | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Read-across          |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 413 | > 1000 mg/kg bw/Tag           | 14 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Read-across          |

### Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

## Toxizität andere Wirkungen

### TEC7 CLEANER AEROSOL

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

| Eksponierungsvej | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung                  | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung  |
|------------------|-----------|---------|------|-------|--------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| Haut             |           |         |      |       | Spröde oder rissige Haut |                 |         | Literaturstudie |

### Schlussfolgerung

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine Wirkungen bekannt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

# TEC7 CLEANER AEROSOL

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

|                                                  | Parameter | Methode  | Wert              | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung               |
|--------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | OECD 203 | 10 mg/l - 30 mg/l | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP    |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | OECD 202 | 22 mg/l - 46 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | NOEL      | OECD 201 | < 1 mg/l          | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP    |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOEL      |          | 0.182 mg/l        | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | QSAR; Nominale Konzentration |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOELR     |          | 0.317 mg/l        | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   |                       | Süßwasser       | QSAR; Nominale Konzentration |

#### Schlussfolgerung

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 89 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert       | Konz. OH-Radikale      | Wertbestimmung  |
|--------------|------------|------------------------|-----------------|
| AOPWIN v1.92 | 18.679 Std | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berechnungswert |

#### Schlussfolgerung

##### Wasser

Enthält keine nicht leicht biologisch abbaubare Komponente(n)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### TEC7 CLEANER AEROSOL

##### Log Kow

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

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

#### BCF Fische

| Parameter | Methode      | Wert                      | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|--------------|---------------------------|-------|---------|----------------|
| BCF       | BCFBAF v3.01 | 551.7 l/kg; Frischgewicht |       |         | Schätzwert     |

##### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
|         |           | 4.66 |            | Experimenteller Wert |

#### Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

### 12.4. Mobilität im Boden

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert  | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.380 | Berechnungswert |

#### Prozentverteilung

| Methode                  | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fugacity Model Level III | 34.9 %         |                 | 0.553 %            | 1.19 %          | 63.4 %           | Berechnungswert |

#### Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

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

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2010-07-09

Datum der Überarbeitung: 2022-01-30

Überabernungsnummer: 0501

BIG-Nummer: 49027

8 / 13

# TEC7 CLEANER AEROSOL

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

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### TEC7 CLEANER AEROSOL

#### Treibhausgase

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)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

##### Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.

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

20 01 29\* (Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01): Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Spezifische Abfallverwertung. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

#### 13.1.3 Verpackung

##### Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10\* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

#### 14.1. UN-Nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
|-----------------------------------|-------------------|

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr |    |
| Klasse                              | 2  |
| Klassifizierungscode                | 5F |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe |     |
| Gefahrzettel      | 2.1 |

#### 14.5. Umweltgefahren

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

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 625                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen   | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

### Eisenbahn (RID)

#### 14.1. UN-Nummer

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
|-----------------------------------|-------------------|

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 23 |
| Klasse                              | 2  |
| Klassifizierungscode                | 5F |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |  |
|-------------------|--|
| Verpackungsgruppe |  |
|-------------------|--|

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2010-07-09

Datum der Überarbeitung: 2022-01-30

Überarbeitungsnummer: 0501

BIG-Nummer: 49027

9 / 13

# TEC7 CLEANER AEROSOL

|                                                      |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrzettel                                         | 2.1                                                                                                                                                      |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |                                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein                                                                                                                                                     |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                   | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 625                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

## Binnenwasserstraßen (ADN)

|                                                      |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      |                                                                                                                                                          |
| UN-Nummer                                            | 1950                                                                                                                                                     |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |                                                                                                                                                          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                    | Druckgaspackungen                                                                                                                                        |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       |                                                                                                                                                          |
| Klasse                                               | 2                                                                                                                                                        |
| Klassifizierungscode                                 | 5F                                                                                                                                                       |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                    |                                                                                                                                                          |
| Gefahrzettel                                         | 2.1                                                                                                                                                      |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |                                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein                                                                                                                                                     |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                   | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 625                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |

## See (IMDG/IMSBC)

|                                                                  |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                                                  |                                                                                                                                                          |
| UN-Nummer                                                        | 1950                                                                                                                                                     |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       |                                                                                                                                                          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                                | aerosols                                                                                                                                                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                                   |                                                                                                                                                          |
| Klasse                                                           | 2.1                                                                                                                                                      |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                          |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                                |                                                                                                                                                          |
| Gefahrzettel                                                     | 2.1                                                                                                                                                      |
| 14.5. Umweltgefahren                                             |                                                                                                                                                          |
| Marine pollutant                                                 | -                                                                                                                                                        |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe                         | nein                                                                                                                                                     |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                               | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                               | 277                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                               | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                               | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                               | 381                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                               | 63                                                                                                                                                       |
| Sondervorschriften                                               | 959                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                                 | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse) |
| 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten |                                                                                                                                                          |
| Anhang II von MARPOL 73/78                                       | Nicht anwendbar                                                                                                                                          |

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

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| 14.1. UN-Nummer                            |                     |
| UN-Nummer                                  | 1950                |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung |                     |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung          | aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             |                     |
| Klasse                                     | 2.1                 |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    |                     |
| Verpackungsgruppe                          |                     |
| Gefahrzettel                               | 2.1                 |

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2010-07-09

Datum der Überarbeitung: 2022-01-30

Überabernungsnummer: 0501

BIG-Nummer: 49027

10 / 13

# TEC7 CLEANER AEROSOL

## 14.5. Umweltgefahren

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

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |      |
|--------------------|------|
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |

## Passagier- und Fracht-Flugzeug

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |
|-------------------------------------------------------------|---------|

## 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 |
|-------------|-----------|
| 100.000 %   |           |
| 709.999 g/l |           |

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Schwellenwerte unter normalen Umständen

| Stoff oder Kategorie     | Untere Stufe (Tonnen) | Obere Stufe (Tonnen) | Gruppe | Für diesen Stoff oder dieses Gemisch muss die Summenregel angewendet werden für: |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P3b ENTZÜNDBARE AEROSOLE | 5 000 (netto)         | 50 000 (netto)       | Keine  | Entflammbarkeit                                                                  |

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

≥30% aliphatische Kohlenwasserstoffe

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten | Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:<br>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;<br>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;<br>c) Gefahrenklasse 4.1;<br>d) Gefahrenklasse 5.1. | 1. Dürfen nicht verwendet werden<br>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;<br>— in Scherzspielen;<br>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.<br>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.<br>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern<br>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und<br>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.<br>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).<br>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:<br>a) Mit 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 Lebens Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.<br>b) Mit 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‘.<br>c) Mit 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. |
| · Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten | Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1                                                                                                                                           | 1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für<br>— Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,<br>— künstlichen Schnee und Reif,<br>— unanständige Geräusche,<br>— Luftschlangen,<br>— Scherzexplosions,<br>— Horntöne für Vergnügungen,<br>— Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2010-07-09

Datum der Überarbeitung: 2022-01-30

Überarbeitungsnummer: 0501

BIG-Nummer: 49027

11 / 13



# TEC7 CLEANER AEROSOL

eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.

— künstliche Spinnweben,  
— Stinkbomben.  
2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:  
,Nur für gewerbliche Anwender'.  
3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.  
4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.

## Nationale Gesetzgebung Belgien

TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

TEC7 CLEANER AEROSOL

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

## Nationale Gesetzgebung Frankreich

TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

TEC7 CLEANER AEROSOL

|                                                                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510)                                                                  | 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge                                                          |
| WGK                                                                                    | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten |                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                | 5.2.5/I                                                                                      |

## Nationale Gesetzgebung Österreich

TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung UK

TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

TEC7 CLEANER AEROSOL

Keine Daten vorhanden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG                                                       |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                        |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                             |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate                                                        |
| 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                                                       |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                         |

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2010-07-09

Datum der Überarbeitung: 2022-01-30

Überarbeitungsnummer: 0501

BIG-Nummer: 49027

12 / 13

# TEC7 CLEANER AEROSOL

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. 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.