

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 02.05.2017

**alwitra Dachbahnenreiniger**

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 1 von 13

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

#### 1.1. Produktidentifikator

alwitra Dachbahnenreiniger

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reiniger

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.

Das Produkt ist für den professionellen Einsatz vorgesehen.

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

|                           |                                |                            |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Firmenname:               | alwitra GmbH & Co. Klaus Göbel |                            |
| Straße:                   | Am Forst 1                     |                            |
| Ort:                      | D-54296 Trier-Irsch            |                            |
| Telefon:                  | 0651 - 9102 - 0                | Telefax: 0651 - 9102 - 294 |
| E-Mail (Ansprechpartner): | J.Loecherbach@alwitra.de       |                            |
| Auskunftgebender Bereich: | Abteilung Anwendungstechnik    |                            |

#### 1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf Berlin (24h): + 49 (0)30 3068 6700

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 3

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): STOT wdh. 2

Aspirationsgefahr: Asp. 1

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann die Atemwege reizen.

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Xylol (o,m,p)

Ethylbenzol

**Signalwort:** Gefahr

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### alwitra Dachbahnenreiniger

Überarbeitet am: 02.05.2017

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 2 von 13

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| H226      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304      | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312+H332 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.                  |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H335      | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H373      | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

#### Sicherheitshinweise

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.                                                |
| P243           | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.                                                                                                    |
| P260           | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                                                                      |
| P262           | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.                                                                                  |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                       |
| P301+P310      | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                           |
| P331           | KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                                                             |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.                     |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                 |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P403+P233      | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.                                                                             |
| P501           | Inhalt/Behälter gemäß den nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                                               |

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Inhaltsstoffe in diesem Gemisch erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### alwitra Dachbahnenreiniger

Überarbeitet am: 02.05.2017

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 3 von 13

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                                                                                                                       |              |                  | Anteil    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|           | EG-Nr.                                                                                                                                            | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |           |
|           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                              |              |                  |           |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                                                                                                                                     |              |                  | 50-<100 % |
|           | 215-535-7                                                                                                                                         | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |           |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304 |              |                  |           |
| 100-41-4  | Ethylbenzol                                                                                                                                       |              |                  | 10-<24 %  |
|           | 202-849-4                                                                                                                                         | 601-023-00-4 |                  |           |
|           | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304                    |              |                  |           |
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether                                                                                               |              |                  | 2,5-<10 % |
|           | 203-539-1                                                                                                                                         | 603-064-00-3 | 01-2119457435-35 |           |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                                                                                                |              |                  |           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.  
Ist die Atmung unregelmäßig oder ist Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen. Aspirationsgefahr.

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

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### alwitra Dachbahnenreiniger

Überarbeitet am: 02.05.2017

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 4 von 13

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver. Wassersprühstrahl. Größere Brände mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Entzündung über größere Entfernung möglich. Schwimmt auf und kann sich wieder entzünden. Es können gefährliche Brandgase wie Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid entstehen.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

##### **Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: siehe Abschnitt 8.  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Reiniger

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### alwitra Dachbahnenreiniger

Überarbeitet am: 02.05.2017

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 5 von 13

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung           | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-----------------------|-----|-------|------|--------------|-----|
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol  | 100 | 370   |      | 2(I)         |     |
| 100-41-4  | Ethylbenzol           | 20  | 88    |      | 2(II)        |     |
| 1330-20-7 | Xylol (alle Isomeren) | 100 | 440   |      | 2(II)        |     |

##### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung          | Parameter                                 | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|-----------|----------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| 107-98-2  | 1-Methoxypropan-2-ol | 1-Methoxypropan-2-ol                      | 15 mg/l   | U                 | b                  |
| 100-41-4  | Ethylbenzol          | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure       | 300 mg/L  | U                 | b                  |
| 1330-20-7 | Xylol                | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) | 2000 mg/l | U                 | b                  |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                         |                |            |                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                     | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 1330-20-7                      | Xylol (o,m,p)                                       |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                     | inhalativ      | systemisch | 289 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | inhalativ      | systemisch | 77 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | dermal         | systemisch | 180 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                     | inhalativ      | systemisch | 174 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | inhalativ      | systemisch | 14,8 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | dermal         | systemisch | 108 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | oral           | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d  |
| 100-41-4                       | Ethylbenzol                                         |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                     | inhalativ      | systemisch | 289 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | inhalativ      | systemisch | 77 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | dermal         | systemisch | 180 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                     | inhalativ      | systemisch | 174 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | inhalativ      | systemisch | 14,8 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | dermal         | systemisch | 108 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | oral           | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d  |
| 107-98-2                       | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                     | inhalativ      | lokal      | 553,5 mg/m³     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | dermal         | systemisch | 50,6 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | inhalativ      | systemisch | 369 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | dermal         | systemisch | 18,1 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | inhalativ      | systemisch | 43,9 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | oral           | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d  |

Überarbeitet am: 02.05.2017

**alwitra Dachbahnenreiniger**

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 6 von 13

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                         | Wert        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                     |             |
| 1330-20-7                                | Xylol (o,m,p)                                       |             |
| Süßwasser                                |                                                     | 0,327 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                                     | 0,327 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                     | 0,327 mg/l  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                     | 6,58 mg/l   |
| Meeressediment                           |                                                     | 12,46 mg/kg |
| Süßwassersediment                        |                                                     | 12,46 mg/kg |
| Boden                                    |                                                     | 2,31 mg/kg  |
| 107-98-2                                 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether |             |
| Süßwasser                                |                                                     | 10 mg/l     |
| Meerwasser                               |                                                     | 1 mg/l      |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                     | 100 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |                                                     | 41,6 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                                     | 4,17 mg/kg  |
| Boden                                    |                                                     | 2,47 mg/kg  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Berührung mit der Haut das Produkt mit Wasser und Seife oder mit geeignetem Reinigungsmittel abwaschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Handschutz**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.  
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.  
Geeignetes Material: PVA (Polyvinylalkohol). FKM (Fluorkautschuk).  
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >480 Minuten  
Schichtdicke: >0,4mm

**Körperschutz**

Schutzkleidung: Arme und Beine sollen komplett bedeckt sein.

**Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:  
Gasfiltergerät nach EN 14387 Typ A (organische Gas/Dämpfe, Siedepunkt >65°C), Kennfarbe: Braun

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: charakteristisch

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 02.05.2017

### alwitra Dachbahnenreiniger

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 7 von 13

#### Prüfnorm

pH-Wert: nicht bestimmt

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich: 119 °C

Flammpunkt: 25 °C

#### Entzündlichkeit

Gas: nicht bestimmt

#### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Untere Explosionsgrenze: 1,0 Vol.-%

Obere Explosionsgrenze: 12,0 Vol.-%

Zündtemperatur: 278 °C

#### Selbstentzündungstemperatur

Gas: nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

#### Brandfördernde Eigenschaften

nicht bestimmt

Dampfdruck: 11 hPa  
(bei 20 °C)

Dichte (bei 20 °C): 0,875 g/cm³ DIN 53217

Wasserlöslichkeit: nicht bzw. wenig mischbar

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt

Dyn. Viskosität: 0,5 mPa·s ISO 2555  
(bei 20 °C)

Kin. Viskosität: nicht bestimmt

Dampfdichte: nicht bestimmt

Lösemittelgehalt: 100,0%

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Keine gefährliche Reaktivität unter normalen Umgebungsbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken, offene Flamme und andere Zündquellen vermeiden. Elektrostatische Aufladungen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark. Säure.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### alwitra Dachbahnenreiniger

Überarbeitet am: 02.05.2017

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 8 von 13

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es können gefährliche Brandgase wie Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid entstehen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

##### ATEmix berechnet

ATE (dermal) 1222,2 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 10,44 mg/l; ATE (inhalativ Aerosol) 1,316 mg/l

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                         |                   |           |        |         |
|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------|---------|
|           | Expositionsweg                                      | Dosis             | Spezies   | Quelle | Methode |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                                       |                   |           |        |         |
|           | oral                                                | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte     |        |         |
|           | dermal                                              | LD50 12126 mg/kg  | Kaninchen |        |         |
|           | inhalativ Dampf                                     | ATE 11 mg/l       |           |        |         |
|           | inhalativ Aerosol                                   | ATE 1,5 mg/l      |           |        |         |
| 100-41-4  | Ethylbenzol                                         |                   |           |        |         |
|           | oral                                                | LD50 3500 mg/kg   | Ratte     | GESTIS |         |
|           | dermal                                              | LD50 15354 mg/kg  | Kaninchen | GESTIS |         |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                               | LC50 17,2-55 mg/l | Ratte     |        |         |
|           | inhalativ Aerosol                                   | ATE 1,5 mg/l      |           |        |         |
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether |                   |           |        |         |
|           | oral                                                | LD50 4016 mg/kg   | Ratte     |        |         |
|           | dermal                                              | LD50 >2000 mg/kg  | Kaninchen |        |         |

##### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

##### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen. (Xylol (o,m,p); Ethylbenzol)

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Xylol (o,m,p); Ethylbenzol)

##### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. (Xylol (o,m,p); Ethylbenzol)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine Daten vorhanden.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 02.05.2017

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 9 von 13

### alwitra Dachbahnenreiniger

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                         |                       |           |                                         |        |         |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------|--------|---------|
|           | Aquatische Toxizität                                | Dosis                 | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle | Methode |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                                       |                       |           |                                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                | LC50 7,6 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        |         |
|           | Akute Algentoxizität                                | ErC50 4,7 mg/l        |           | Pseudokirchneriella subcapitata         |        |         |
|           | Akute Crustaceotoxizität                            | EC50 3,82 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |        |         |
| 100-41-4  | Ethylbenzol                                         |                       |           |                                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                | LC50 12,1 mg/l        | 96 h      | Pimephales promelas                     |        |         |
|           | Akute Algentoxizität                                | ErC50 4,6 mg/l        | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         |        |         |
|           | Akute Crustaceotoxizität                            | EC50 2,1 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                           |        |         |
|           | Akute Bakterientoxizität                            | (12 mg/l)             |           | Pseudomonas putida                      |        |         |
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether |                       |           |                                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                | LC50 6812 mg/l        | 96 h      | Leuciscus idus                          |        |         |
|           | Akute Crustaceotoxizität                            | EC50 21100-25900 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                           |        |         |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                         |      |    |        |
|----------|-----------------------------------------------------|------|----|--------|
|          | Methode                                             | Wert | d  | Quelle |
|          | Bewertung                                           |      |    |        |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether |      |    |        |
|          | OECD 301E                                           | 96%  | 28 |        |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                         | Log Pow |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|
| 100-41-4 | Ethylbenzol                                         | 3,15    |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether | 0,37    |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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

Die Inhaltsstoffe in diesem Gemisch erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlung

Entsorgung gemäß der behördlichen Vorschriften.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 02.05.2017

**alwitra Dachbahnenreiniger**

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 10 von 13

durchzuführen.

### Abfallschlüssel Produkt

070104 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien; andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall

### Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden .  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln .

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Xylol (o,m,p), 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
Sondervorschriften: 274 601 640E  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1  
Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 30  
Tunnelbeschränkungscode: D/E

### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Xylol (o,m,p), 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
Sondervorschriften: 274 601 640E  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1

### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1993

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 02.05.2017

### alwitra Dachbahnenreiniger

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 11 von 13

#### 14.2. Ordnungsgemäße

#### UN-Versandbezeichnung:

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 1-methoxy-2-propanol;  
monopropylene glycol methyl ether)

3

III

3



Marine pollutant:

Nein

Sondervorschriften:

223, 274, 955

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

EmS:

F-E, S-E

#### **Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 1993

#### 14.2. Ordnungsgemäße

#### UN-Versandbezeichnung:

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 1-methoxy-2-propanol;  
monopropylene glycol methyl ether)

3

III

3



Sondervorschriften:

A3

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Freigestellte Menge:

E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

355

IATA-Maximale Menge - Passenger:

60 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

366

IATA-Maximale Menge - Cargo:

220 L

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen bekannt.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### **EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie  
2004/42/EG:

875,0 g/l

##### **Zusätzliche Hinweise**

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien: nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe: nicht anwendbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### alwitra Dachbahnenreiniger

Überarbeitet am: 02.05.2017

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 12 von 13

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 des europäischen Parlamentes und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: In diesem Gemisch sind keine dem Verfahren der Ausfuhrnotifikation unterliegenden Chemikalien (Anhang I) enthalten.

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: keine/keiner

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind: keine/keiner

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

2 - wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Version 4,00 - Allgemeine Überarbeitung - 16.11.2015

Version 5,00 - Allgemeine Überarbeitung - 02.05.2017

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

BImSchV: Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

CAS: Chemical Abstracts Service

EC: Effektive Konzentration

EG: Europäische Gemeinschaft

EN: Europäische Norm

IATA: International Air Transport Association

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

CLP: Classification, Labeling, Packaging

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

LC: Letale Konzentration

LD: Letale Dosis

log Kow: Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser

MARPOL: Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: Persistent, biakkumulierbar, toxisch

RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC: Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

TLV: Threshold Limiting Value

STOT: Specific Target Organ Toxicity

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### alwitra Dachbahnenreiniger

Überarbeitet am: 02.05.2017

Materialnummer: RCSO-AWT-008

Seite 13 von 13

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| H225      | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304      | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312      | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H312+H332 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.                  |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335      | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336      | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373      | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

#### Weitere Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben. Sie dienen nicht dazu, bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Das Sicherheitsdatenblatt wurde aufgrund der Angaben von Vorlieferanten erstellt durch:

REACHECK Solutions GmbH, Frohsinnstraße 28, 63739 Aschaffenburg, Deutschland  
Telefon: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Fax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@reacheck.eu,  
www.reacheck.eu

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*