

Produktname: TEGO® Airex 931

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:**  
TEGO® Airex 931

**Chemische Bezeichnung:**  
Lösung eines Fluorsilikones

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Identifizierte Verwendungen:</b>            | Industrielle Verwendung |
| <b>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</b> | Keine bekannt.          |

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

|                |   |
|----------------|---|
| Name der Firma | : Evonik Operations GmbH<br>Rellinghauser Str. 1-11<br>45128 Essen<br>Deutschland |
| Telefon        | : +49 201 173 01  |
| Fax            | : +49 201 173 3000  |
| E-Mail         | : productsafety-cs@evonik.com   |

### 1.4 Notrufnummer:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Notfalldienst rund um die Uhr | : +49 2365 49 2232<br>+49 2365 49 4423 (Fax) |
|-------------------------------|--|

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

#### Physikalische Gefahren

|                           |             |   |
|---------------------------|-------------|---|
| Entzündbare Flüssigkeiten | Kategorie 3 | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
|---------------------------|-------------|---|

#### Gesundheitsgefahren

|   |             |                                 |
|---|-------------|---------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition | Kategorie 3 | H335: Kann die Atemwege reizen. |
|---|-------------|---------------------------------|

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Enthält:** 2,6-Dimethyl-heptan-4-on

**Produktname: TEGO® Airex 931**

**Signalwörter:**

Achtung

**Gefahrenhinweis(e):**

 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H335: Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise**
**Prävention:**

 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
 P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

**Reaktion:**

P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Lagerung:**

P403+P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

**Entsorgung:**

P501: Inhalt/ Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Bestimmungen zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

#### Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Bezeichnung:

Lösung eines Fluorsilikones

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung   | Konzentration | CAS-Nr.  | EG-Nr.    | REACH Registrierung s-Nr | M-Faktor:             | Hinweise |
|-------------------------|---------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------|----------|
| 2,6-Dimethylheptan-4-on | 50 - <100%    | 108-83-8 | 203-620-1 | 01-2119474441-           | Es liegen keine Daten | #        |

**Produktname: TEGO® Airex 931**

|  |  |  |  |    |      |  |
|--|--|--|--|----|------|--|
|  |  |  |  | 41 | vor. |  |
|--|--|--|--|----|------|--|

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.  
 Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.  
 # Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.  
 ## Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

**Einstufung**

| Chemische Bezeichnung    | Einstufung   | Hinweise                   |
|--------------------------|--|----------------------------|
| 2,6-Dimethyl-heptan-4-on | Einstufung: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H335;<br><br>Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt.<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität<br>- bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;<br><br>Akute Toxizität, oral: LD 50: 5.233 mg/kg<br><br>Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt.<br><br>Akute Toxizität, dermal: LD 50: 16.000 mg/kg | Es liegen keine Daten vor. |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.  
 Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|  |   |
|--|---|
| <b>Allgemeine Information:</b>             | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.   |
| <b>Einatmen:</b>                           | Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  |
| <b>Hautkontakt:</b>                        | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| <b>Augenkontakt:</b>                       | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.    |
| <b>Verschlucken:</b>                       | Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                             |
| <b>Persönlicher Schutz für Ersthelfer:</b> | Es liegen keine Daten vor.  |

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| <b>Symptome:</b> | Bisher keine Symptome bekannt. |
| <b>Gefahren:</b> | Es liegen keine Daten vor.     |

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Behandlung:</b> | Symptomatisch behandeln. |
|--------------------|--------------------------|

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

Produktname: TEGO® Airex 931

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Siliciumdioxid - toxische Pyrolyseprodukte  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Hinweise zur Brandbekämpfung:**

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:**

Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Zündquellen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen.

**6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Es liegen keine Daten vor.

**6.1.2 Einsatzkräfte:**

Es liegen keine Daten vor.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung):**

Es liegen keine Daten vor.

**Handhabung:**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:**

Es liegen keine Daten vor.

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

**Bedingungen für sichere Lagerung:**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Produktname: TEGO® Airex 931**
**Sichere Verpackungsmaterialien:** Es liegen keine Daten vor.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren Empfehlungen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**

| Chemische Bezeichnung    | Art | Expositionsgrenzwerte        | Quelle  |
|--------------------------|-----|------------------------------|---|
| 2,6-Dimethyl-heptan-4-on | TWA | 25 ppm 150 mg/m <sup>3</sup> | Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, in der jeweils geltenden Fassung (01 2021)<br>Änderungsdatum: 2021 überarbeitet |

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

**Biologische Grenzwerte**

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

**DNEL-Werte**

Bemerkungen: DNEL-Werte

| Kritische Komponente     | Art                      | Expositionsweg | Gesundheitswarnungen                             | Bemerkungen                  |
|--------------------------|--------------------------|----------------|--|------------------------------|
| 2,6-Dimethyl-heptan-4-on | Arbeitnehmer             | inhalativ      | Systemisch, langfristig;<br>53 mg/m <sup>3</sup> | Toxizität wiederholter Dosen |
|                          | Arbeitnehmer             | Dermal         | Systemisch, langfristig;<br>7,7 mg/kg            | Toxizität wiederholter Dosen |
|                          | Arbeitnehmer             | Augen          | lokaler Effekt;                                  | Keine Gefahr erkannt         |
|                          | Durchschnittsbevölkerung | Augen          | lokaler Effekt;                                  | Keine Gefahr erkannt         |

**PNEC-Werte**

Bemerkungen: PNEC-Werte

| Kritische Komponente     | Umweltkompartiment     | PNEC-Werte  | Bemerkungen |
|--------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| 2,6-Dimethyl-heptan-4-on | Sediment (Meerwasser)  | 0,046 mg/kg |             |
|                          | Boden                  | 0,075 mg/kg |             |
|                          | Aquatisch (Meerwasser) | 0,003 mg/l  |             |
|                          | Sediment (Süßwasser)   | 0,46 mg/kg  |             |
|                          | Kläranlage             | 2,55 mg/l   |             |
|                          | Aquatisch (Süßwasser)  | 0,03 mg/l   |             |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Es liegen keine Daten vor.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille

**Handschutz:** Zusätzliche Angaben: Schutzhandschuhe

**Haut- und Körperschutz:** Schutzkleidung

**Produktname: TEGO® Airex 931**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Atemschutz:</b>            | Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.   |
| <b>Hygienemaßnahmen:</b>      | Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> | Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltposition einzuhalten.  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>Aggregatzustand:</b> | flüssig        |
| <b>Form:</b>            | flüssig        |
| <b>Farbe:</b>           | gelblich       |
| <b>Geruch:</b>          | Aromatisch     |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | nicht gemessen |
| <b>Gefrierpunkt:</b>    | nicht gemessen |
| <b>Siedepunkt:</b>      | 165 - 170 °C   |
| <b>Entzündbarkeit:</b>  | nicht gemessen |

#### Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| <b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>  | nicht gemessen    |
| <b>Explosionsgrenze - untere (%):</b> | nicht gemessen    |
| <b>Flammpunkt:</b>                    | 49 °C (DIN 53213) |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>   | nicht gemessen    |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>         | nicht gemessen    |
| <b>pH-Wert:</b>                       | Nicht anwendbar   |

#### Viskosität

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Viskosität, dynamisch:</b>   | Ungefähr 3 mPa.s (25 °C, DIN 51562)                |
| <b>Viskosität, kinematisch:</b> | Ungefähr 4 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, rechnerisch) |
| <b>Fließzeit:</b>               | Es liegen keine Daten vor.                         |

#### Löslichkeit(en)

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                               | Unlöslich                  |
| <b>Löslichkeit (andere):</b>                                | nicht gemessen             |
| <b>Auflösungsgeschwindigkeit:</b>                           | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b> | nicht gemessen             |
| <b>Dispersionsstabilität:</b>                               | Es liegen keine Daten vor. |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Dampfdruck:</b>           | 2 mbar (20 °C) Lösungsmittel               |
| <b>Relative Dichte:</b>      | nicht gemessen                             |
| <b>Dichte:</b>               | 0,81 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757) |
| <b>Schüttdichte:</b>         | Es liegen keine Daten vor.                 |
| <b>Relative Dampfdichte:</b> | nicht gemessen                             |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>Explosive Eigenschaften:</b> | nicht gemessen |
|---------------------------------|----------------|

**Produktname: TEGO® Airex 931**

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>   | nicht brandfördernd                |
| <b>Minimale Zündtemperatur:</b>     | 345 °C Lösungsmittel               |
| <b>Metallkorrosion:</b>             | Nicht korrosiv gegenüber Metallen. |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b> | nicht gemessen                     |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivität:</b>                         | siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".                    |
| <b>10.2 Chemische Stabilität:</b>                | Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.                           |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b> | Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>          | Offene Flammen, Funken oder starke Wärmezufuhr                            |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          | Nicht bekannt.  |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>     | Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.                        |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Einatmen:</b>     | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| <b>Augenkontakt:</b> | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| <b>Verschlucken:</b> | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |

**Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswegen)**
**Verschlucken**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Produkt:</b>          | LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): > 5.000 mg/kg        |
| <b>Komponenten:</b>      |  |
| 2,6-Dimethyl-heptan-4-on | LD 50 (Ratte, weiblich) : 5.233 mg/kg<br>LD 50 (Ratte, männlich) : 6.899 mg/kg |

**Hautkontakt**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Produkt:</b>          | LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): > 5.000 mg/kg               |
| <b>Komponenten:</b>      |   |
| 2,6-Dimethyl-heptan-4-on | LD 50 (Kaninchen) : 16.000 mg/kg<br>LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 5.000 mg/kg |

**Einatmen**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Produkt:</b>          | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Komponenten:</b>      |   |
| 2,6-Dimethyl-heptan-4-on | Dampf, Es liegen keine Daten vor.<br>Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor. |

**Produktname: TEGO® Airex 931**

---

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.**Ätz/Reizwirkung auf die Haut****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend**Schwere Augenschädigung/-Reizung****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Maximierungstest, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut.**Karzinogenität****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.**Keimzellmutagenität**

Es liegen keine Daten vor.

**In vitro****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.**In vivo****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.**Reproduktionstoxizität****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Einatmen - Dampf: Atmungsapparat - Kategorie 3 mit Reizung der Atemwege.**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.**Aspirationsgefahr****Produkt:** nicht klassifiziert**Komponenten:**

**Produktname: TEGO® Airex 931**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on nicht klassifiziert

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.

**Sonstige Gefahren**

**Produkt:** Die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften dieses Produktes wurden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 berechnet. Siehe unter Abschnitt 2 "Mögliche Gefahren".;

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität:****Akute aquatische Toxizität:****Fisch**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 30 mg/l  
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 23,1 mg/l

**Wirbellose Wassertiere**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on EC50 (Daphnia magna, 48 h): 37,2 mg/l  
NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15,9 mg/l

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 46,9 mg/l (OECD 201)

**Toxizität bei Mikroorganismen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on IC 50 (Bakterien, 16 h): 255 mg/l (OECD 209)

**Chronische aquatische Toxizität:****Fisch**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: TEGO® Airex 931**

---

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on NOEC (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): 3,55 mg/l (OECD 201)

**Toxizität bei Mikroorganismen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on IC 50 (Bakterien, 16 h): 255 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on 88 % (20 d, OECD 301 D) Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob

**BSB/CSB-Verhältnis**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**

**Produkt:** Log Kow: nicht gemessen

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.

**12.4 Mobilität im Boden:**

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

2,6-Dimethyl-heptan-4-on Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Produktname: TEGO® Airex 931

**Produkt:** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Komponenten:**  
2,6-Dimethyl-heptan-4-on Es liegen keine Daten vor.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

### Sonstige Gefahren

**Produkt:** Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Es liegen keine Daten vor.

**Entsorgungsmethoden:** Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

**Verunreinigtes Verpackungsmaterial:** Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN/ID Nr.

ADN : UN 1157  
ADR : UN 1157  
RID : UN 1157  
IMDG : UN 1157  
IATA : UN 1157

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : DIISOBUTYLKETON  
ADR : DIISOBUTYLKETON  
RID : DIISOBUTYLKETON  
IMDG : DIISOBUTYL KETONE  
IATA : Diisobutyl ketone

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADN : 3  
ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3

**Produktname: TEGO® Airex 931**

---

**IATA** : 3**14.4 Verpackungsgruppe****ADN**Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Gefahrzettel : 3**ADR**Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)**RID**Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3**IMDG**Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-D  
Anmerkungen : Stowage category A**IATA (Nur  
Transportflugzeug)**Verpackungsanweisung : 366  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3**IATA (Passagier- und  
Frachtflugzeug)**Verpackungsanweisung : 355  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3**14.5 Umweltgefahren****ADN**

Umweltgefährdend : nein

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**RID**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem

Produktname: **TEGO® Airex 931**

Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:**

| Einstufung                     | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------------------|--|---|
| P5c. Entzündbare Flüssigkeiten | 5.000 t                                      | 50.000 t                                    |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme:

**ADR** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

Produktname: TEGO® Airex 931
 

---

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde**

| Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung. | Einstufungsverfahren        |
|---|-----------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                    | auf der Basis von Prüfdaten |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3  | Berechnungsmethode          |

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.         |

**Schulungsinformationen:** Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

**Informationen zur Überarbeitung Haftungsausschluss:** Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.