

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 1 von 14

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

### 1.1. Produktidentifikator

IR-Spezial AF

UFI: MSWS-20DP-S00F-43AN

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Industriereiniger

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

|                           |                                |          |                          |
|---------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------|
| Firmenname:               | CHEMICS ECO Cleaners GmbH      |          |                          |
| Straße:                   | Hinter den Straßenäckern 11-13 |          |                          |
| Ort:                      | D-63906 Erlenbach              |          |                          |
| Telefon:                  | +49 (0) 9372 - 70 80 90        | Telefax: | +49 (0) 9372 - 70 80 999 |
| E-Mail:                   | mailto:info@chemics.eu         |          |                          |
| Internet:                 | www.chemics.eu                 |          |                          |
| Auskunftgebender Bereich: | Verkauf                        |          |                          |

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 9372 - 120 9908  
während der Öffnungszeiten von 8:00 bis 16:30

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Isotridecanol, ethoxyliert (>7 - <15 EO)  
Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



#### Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise

|                |                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                                        |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                                 |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.                      |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                                   |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 2 von 14

### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

1 - < 5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität (inhalativ).

### 2.3. Sonstige Gefahren

SVHC:

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57). \*\*\* Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %). Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Umweltbezogene Angaben: 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.

Toxikologische Angaben: 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

### 3.2. Gemische

#### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.     | Stoffname                                                               | Anteil           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                              |                  |
|             | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                              |                  |
| 107-98-2    | 1-Methoxy-2-propanol                                                    | 5 - < 15 %       |
|             | 203-539-1                                                               |                  |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                      |                  |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | 1 - < 5 %        |
|             | 203-961-6                                                               |                  |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                                      |                  |
| 69011-36-5  | Isotridecanol, ethoxyliert (>7 - <15 EO)                                | 1 - < 5 %        |
|             | 931-138-8                                                               |                  |
|             | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318                                     |                  |
| 15763-76-5  | Natrium-p-Cumolsulfonat                                                 | 1 - < 5 %        |
|             | 239-854-6                                                               | 01-2119489411-37 |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                                      |                  |
| 164524-02-1 | Kalium-p-Cumolsulfonat                                                  | 1 - < 5 %        |
|             | 629-764-9                                                               | 01-2119489427-24 |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                                      |                  |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge                                      | 1 - < 5 %        |
|             | 215-181-3                                                               |                  |
|             | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H302 H314 H318                 |                  |

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 3 von 14

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                                    | Anteil     |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|             |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                                        |            |
| 107-98-2    | 203-539-1 | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                         | 5 - < 15 % |
|             |           | dermal: LD50 = 11000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                                        |            |
| 112-34-5    | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol                                                                                      | 1 - < 5 %  |
|             |           | dermal: LD50 = 4120 mg/kg; oral: LD50 = 5660 mg/kg                                                                                                           |            |
| 69011-36-5  | 931-138-8 | Isotridecanol, ethoxyliert (>7 - <15 EO)                                                                                                                     | 1 - < 5 %  |
|             |           | inhalativ: Fehlende Daten (Gase); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg                                                                         |            |
| 15763-76-5  | 239-854-6 | Natrium-p-Cumolsulfonat                                                                                                                                      | 1 - < 5 %  |
|             |           | inhalativ: LC50 = >5 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg                                                                     |            |
| 164524-02-1 | 629-764-9 | Kalium-p-Cumolsulfonat                                                                                                                                       | 1 - < 5 %  |
|             |           | oral: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                                                                    |            |
| 1310-58-3   | 215-181-3 | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge                                                                                                                           | 1 - < 5 %  |
|             |           | oral: LD50 = 273 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |            |

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % nichtionische Tenside.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 4 von 14

#### **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Sachkundige hinzuziehen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

##### **Einsatzkräfte**

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte: Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch: Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

##### **Für 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

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

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

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

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

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

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

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

##### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

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

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 5 von 14

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Anwendungen empfohlen als die unter Punkt 1.2 genannten

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.  | Bezeichnung               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|----------|---------------------------|-----|-------------------|------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol      | 100 | 370               |                  | 2(l)                          | Y       | TRGS 900 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10  | 67                |                  | 1,5(l)                        | Y       | TRGS 900 |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          | Parameter            | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt |
|----------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 107-98-2 | 1-Methoxypropan-2-ol | 1-Methoxypropan-2-ol | 15 mg/l   | U                          | b                         |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                        | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|-------------|------------------------------------|----------------|------------|------------------------|
| 15763-76-5  | Natrium-p-Cumolsulfonat            |                |            |                        |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig      | oral           | systemisch | 3,8 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig      | dermal         | systemisch | 3,8 mg/kg KG/d         |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig     | dermal         | systemisch | 7,6 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig      | inhalativ      | systemisch | 13,2 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig     | inhalativ      | systemisch | 53,6 mg/m <sup>3</sup> |
| 164524-02-1 | Kalium-p-Cumolsulfonat             |                |            |                        |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig      | oral           | systemisch | 3,8 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig      | dermal         | systemisch | 3,8 mg/kg KG/d         |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig     | dermal         | systemisch | 7,6 mg/kg KG/d         |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig      | inhalativ      | systemisch | 13,2 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig     | inhalativ      | systemisch | 53,6 mg/m <sup>3</sup> |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge |                |            |                        |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig     | inhalativ      | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig      | inhalativ      | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.     | Bezeichnung             | Wert      |
|-------------|-------------------------|-----------|
| 15763-76-5  | Natrium-p-Cumolsulfonat |           |
|             | Süßwasser               | 0,23 mg/l |
| 164524-02-1 | Kalium-p-Cumolsulfonat  |           |
|             | Süßwasser               | 0,23 mg/l |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 6 von 14



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### Handschutz

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. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |           |                 |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig   |                 |
| Farbe:                                        | hell grün |                 |
| Geruch:                                       | stechend  |                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |           | nicht bestimmt  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |           | 100 °C          |
| Entzündbarkeit:                               |           | nicht bestimmt  |
| Untere Explosionsgrenze:                      |           | nicht bestimmt  |
| Obere Explosionsgrenze:                       |           | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                                   |           | nicht bestimmt  |
| Zündtemperatur:                               |           | 270 °C          |
| Zersetzungstemperatur:                        |           | nicht bestimmt  |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          |           | 13              |
| Kinematische Viskosität:                      |           | nicht bestimmt  |
| Wasserlöslichkeit:                            |           | leicht löslich  |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |           | nicht bestimmt  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      |           | nicht bestimmt  |
| Dampfdruck:                                   |           | 23 hPa          |
| (bei 20 °C)                                   |           |                 |
| Dichte (bei 20 °C):                           |           | 1,05 g/cm³      |
| Relative Dampfdichte:                         |           | nicht bestimmt  |
| Partikeleigenschaften:                        |           | nicht anwendbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 7 von 14

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit: Säure, Peroxide, Oxidationsmittel.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Fernhalten von: Säure, Oxidationsmittel, Peroxide.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **ATEmix berechnet**

ATE (oral) 8929 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 8 von 14

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                             |                   |           |        |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------|---------|
|             | Expositionsweg                                                          | Dosis             | Spezies   | Quelle | Methode |
| 107-98-2    | 1-Methoxy-2-propanol                                                    |                   |           |        |         |
|             | oral                                                                    | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | IUCLID |         |
|             | dermal                                                                  | LD50 11000 mg/kg  | Kaninchen |        |         |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol |                   |           |        |         |
|             | oral                                                                    | LD50 5660 mg/kg   | Ratte     |        |         |
|             | dermal                                                                  | LD50 4120 mg/kg   | Kaninchen |        |         |
| 69011-36-5  | Isotridecanol, ethoxyliert (>7 - <15 EO)                                |                   |           |        |         |
|             | oral                                                                    | LD50 500 mg/kg    | Ratte     |        |         |
|             | dermal                                                                  | LD50 >2000 mg/kg  | Kaninchen |        |         |
|             | inhalativ                                                               | Fehlende Daten    |           |        |         |
| 15763-76-5  | Natrium-p-Cumolsulfonat                                                 |                   |           |        |         |
|             | oral                                                                    | LD50 >2000 mg/kg  | Rat       |        |         |
|             | dermal                                                                  | LD50 >2000 mg/kg  | Rabbit    |        |         |
|             | inhalativ (4 h) Dampf                                                   | LC50 >5 mg/l      | Rat       |        |         |
| 164524-02-1 | Kalium-p-Cumolsulfonat                                                  |                   |           |        |         |
|             | oral                                                                    | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     |        |         |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge                                      |                   |           |        |         |
|             | oral                                                                    | LD50 273 mg/kg    | Ratte     | RTECS  |         |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (Auf Basis von Prüfdaten)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden. (Auf Basis von Prüfdaten)

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Sonstige Angaben

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 9 von 14

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                             |                        |           |                                   |               |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------|---------|
|             | Aquatische Toxizität                                                    | Dosis                  | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle        | Methode |
| 107-98-2    | 1-Methoxy-2-propanol                                                    |                        |           |                                   |               |         |
|             | Akute Fischtoxizität                                                    | LC50 4600 - 10000 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus                    | IUCLID        |         |
|             | Akute Algtoxizität                                                      | ErC50 > 1000 mg/l      | 72 h      | Selenastrum capricornutum         |               |         |
|             | Akute Crustaceotoxizität                                                | EC50 > 500 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                     | IUCLID        |         |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol |                        |           |                                   |               |         |
|             | Akute Fischtoxizität                                                    | LC50 1300 mg/l         | 96 h      | Sonnenbarsch                      |               |         |
|             | Akute Algtoxizität                                                      | ErC50 > 100 mg/l       |           | Scenedesmus sp.                   |               |         |
|             | Akute Crustaceotoxizität                                                | EC50 > 100 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                     |               |         |
| 69011-36-5  | Isotridecanol, ethoxyliert (>7 - <15 EO)                                |                        |           |                                   |               |         |
|             | Akute Fischtoxizität                                                    | LC50 >1-10 mg/l        | 96 h      | Cyprinus carpio                   | OECD 203      |         |
|             | Akute Crustaceotoxizität                                                | EC50 >1-10 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                     | OECD 202      |         |
|             | Crustaceotoxizität                                                      | NOEC 2,48-3,76 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                     | CESIO         |         |
| 15763-76-5  | Natrium-p-Cumolsulfonat                                                 |                        |           |                                   |               |         |
|             | Akute Fischtoxizität                                                    | LC50 > 100 mg/l        | 96 h      | Fische                            |               |         |
|             | Akute Crustaceotoxizität                                                | EC50 >100 mg/l         | 48 h      | Großer Wasserfloh                 | Daphnia magna |         |
|             | Akute Bakterientoxizität                                                | EC50 >1000 mg/l ( )    | 3 h       | Belebtschlamm                     | OECD 209      |         |
| 164524-02-1 | Kalium-p-Cumolsulfonat                                                  |                        |           |                                   |               |         |
|             | Akute Fischtoxizität                                                    | LC50 >100 mg/l         | 96 h      | Cyprinus carpio                   |               |         |
|             | Akute Crustaceotoxizität                                                | EC50 >100 mg/l         | 48 h      | Großer Wasserfloh / Daphnia magna |               |         |
|             | Akute Bakterientoxizität                                                | EC50 >1000 mg/l ( )    | 3 h       |                                   |               |         |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge                                      |                        |           |                                   |               |         |
|             | Akute Fischtoxizität                                                    | LC50 80 mg/l           | 96 h      | Gambusia affinis                  | IUCLID        |         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                              |      |   |        |
|------------|------------------------------------------|------|---|--------|
|            | Methode                                  | Wert | d | Quelle |
|            | Bewertung                                |      |   |        |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert (>7 - <15 EO) |      |   |        |
|            | OECD 301 B                               | >60% |   |        |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 10 von 14

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                                             | Log Pow |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol                                                    | -0,437  |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | 0,56    |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

200139 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Kunststoffe

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1814

14.2. Ordnungsgemäße KALIIUMHYDROXIDLÖSUNG

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: 8

14.4. Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 8



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 11 von 14

Klassifizierungscode: C5  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1  
Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 80  
Tunnelbeschränkungscode: E

#### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1814  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** KALIUMHYDROXIDLÖSUNG  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C5  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1

#### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1814  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** KALIUMHYDROXIDLÖSUNG  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: 223  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1  
EmS: F-A, S-B

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: stark ätzend.

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

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 55

Richtlinie 2010/75/EU über 18 %

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 18 %

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 12 von 14

#### **Zusätzliche Hinweise**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung].

#### **Nationale Vorschriften**

|                                  |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkung:      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Wassergefährdungsklasse:         | 1 - schwach wassergefährdend                                           |
| Status:                          | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV                    |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.              |

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 13 von 14

### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Acute Tox: Akute Toxizität  
Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut  
Eye Dam: Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit: Augenreizung  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
EG/EWG: Europäische Gemeinschaft/Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EU: Europäische Union  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
M-Faktor: Multiplikationsfaktor  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden die Sicherheitsdatenblätter der Stoffe der Vorlieferanten herangezogen.

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
| Skin Corr. 1; H314 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Dam. 1; H318   | Auf Basis von Prüfdaten |

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

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### IR-Spezial AF

Überarbeitet am: 29.01.2025

Materialnummer: CHEM012

Seite 14 von 14

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  |

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*