

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HIGHTEC COOL SMU 2

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 1 von 14

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

##### 1.1. Produktidentifikator

HIGHTEC COOL SMU 2

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

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Metallbearbeitungsprodukt, wassermischbar (Neat, metal working product, watermiscible)

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

|                  |                         |                               |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Firmenname:      | ROWE Mineralölwerk GmbH |                               |
| Straße:          | Langgewann 101          |                               |
| Ort:             | D-67547 Worms           |                               |
| Telefon:         | +49 (0)6241 5906-0      | Telefax: +49 (0)6241 5906-999 |
| E-Mail:          | info@rowe-oil.com       |                               |
| Ansprechpartner: | Product Compliance      |                               |
| E-Mail:          | sdb@rowe-oil.com        |                               |
| Internet:        | www.rowe-oil.com        |                               |

##### 1.4. Notrufnummer:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Dam. 1; H318  
 Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

2-Phenoxyethanol

Signalwort: Gefahr

###### Piktogramme:



###### Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

###### Sicherheitshinweise

|                |  |
|----------------|--|
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.   |
| 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.   |
| P332+P313      | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P501           | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften zuführen.  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 2 von 14

**2.3. Sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften: 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamat.  
Es liegen keine Informationen vor.

**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)  |              |                  |             |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesät., ethoxyliert  |              |                  | 5 - < 15 %  |
|            | 500-236-9   |              | 01-2119489407-26 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411   |              |                  |             |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol  |              |                  | 5 - < 15 %  |
|            | 204-589-7   | 603-098-00-9 | 01-2119488943-21 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335   |              |                  |             |
| 68608-26-4 | Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze   |              |                  | 2,5 - < 5 % |
|            | 271-781-5   |              | 01-2119527859-22 |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |             |
| 55406-53-6 | 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamat  |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 259-627-5   | 616-212-00-7 | 01-2120762115-60 |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410 |              |                  |             |

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

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

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil      |
|------------|-----------|--|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |             |
| 122-99-6   | 204-589-7 | 2-Phenoxyethanol   | 5 - < 15 %  |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1394 mg/kg  |             |
| 68608-26-4 | 271-781-5 | Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze  | 2,5 - < 5 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |             |
| 55406-53-6 | 259-627-5 | 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamat   | < 0,1 %     |
|            |           | inhalativ: ATE = 3 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = 1795 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise**

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

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Symptomen der Atemwege: Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 3 von 14

aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**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**

Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Brennbar. Nicht entzündbar.  
Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Pyrolyseprodukte, toxisch.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
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**

Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Kanalisation abdecken.  
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

**Für Reinigung**

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

**Weitere Angaben**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 4 von 14

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**
**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
**Hinweise zum sicheren Umgang**

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

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. 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 und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Starke Säure, Starke Lauge.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze schützen.

maximale Lagerungstemperatur: 80 °C

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Metallbearbeitungsprodukt, wassermischbar (Neat, metal working product, watermiscible)

**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> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|------------|--------------------------------|-------|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 26399-02-0 | 2-Ethylhexyleoleat             |       | 5 A               |                  | 4 (II)                   |         | TRGS 900 |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol               | 1     | 5,7               |                  | 1(I)                     | Y       | TRGS 900 |
| 55406-53-6 | 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | 0,005 | 0,058             |                  | 2(I)                     | Y       | TRGS 900 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 5 von 14

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung  |            |                         |
|--------------------------------|--|------------|-------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg   | Wirkung    | Wert                    |
| 68920-66-1                     | Alkohole, C16-18 und C18-ungesät., ethoxyliert                     |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ  | systemisch | 294 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   | systemisch | 2080 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ  | systemisch | 87 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal   | systemisch | 1250 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral   | systemisch | 25 mg/kg KG/d           |
| 122-99-6                       | 2-Phenoxyethanol   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ  | systemisch | 5,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ  | lokal      | 5,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   | systemisch | 20,83 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ  | systemisch | 2,41 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ  | lokal      | 2,41 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal   | systemisch | 10,42 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral   | systemisch | 9,23 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral   | systemisch | 9,23 mg/kg KG/d         |
| 68608-26-4                     | Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze                                  |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ  | systemisch | 0,66 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   | systemisch | 3,33 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ  | systemisch | 0,33 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal   | systemisch | 1,667 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral   | systemisch | 0,833 mg/kg KG/d        |
| 55406-53-6                     | 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ  | systemisch | 0,023 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ  | systemisch | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ  | lokal      | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ  | lokal      | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   | systemisch | 2 mg/kg KG/d            |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 6 von 14

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                   | Bezeichnung  | Wert            |
|---|--|-----------------|
| Umweltkompartiment                        |  |                 |
| 26399-02-0                                | 2-ethylhexyl oleat   |                 |
| Süßwassersediment                         |  | 1,44 mg/kg      |
| Meeressediment                            |  | 1,44 mg/kg      |
| Boden                                     |  | 20 mg/kg        |
| 68920-66-1                                | Alkohole, C16-18 und C18-ungesät., ethoxyliert                   |                 |
| Süßwasser                                 |  | 0,007 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |  | 0,1 mg/l        |
| Meerwasser                                |  | 0,001 mg/l      |
| Süßwassersediment                         |  | 22,79 mg/kg     |
| Meeressediment                            |  | 2,28 mg/kg      |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |  | 10000 mg/l      |
| Boden                                     |  | 1 mg/kg         |
| 122-99-6                                  | 2-Phenoxyethanol   |                 |
| Süßwasser                                 |  | 0,943 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |  | 3,44 mg/l       |
| Meerwasser                                |  | 0,094 mg/l      |
| Süßwassersediment                         |  | 7,237 mg/kg     |
| Meeressediment                            |  | 0,724 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |  | 36 mg/l         |
| Boden                                     |  | 1,31 mg/kg      |
| 68608-26-4                                | Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze                                |                 |
| Süßwasser                                 |  | 1 mg/l          |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |  | 10 mg/l         |
| Meerwasser                                |  | 1 mg/l          |
| Süßwassersediment                         |  | 723500000 mg/kg |
| Meeressediment                            |  | 723500000 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                        |  | 16,667 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |  | 100 mg/l        |
| Boden                                     |  | 868700000 mg/kg |
| 55406-53-6                                | 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamat |                 |
| Süßwasser                                 |  | 0,001 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |  | 0,001 mg/l      |
| Meerwasser                                |  | 0 mg/l          |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,000046 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |  | 0,017 mg/kg     |
| Meeressediment                            |  | 0,002 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |  | 0,44 mg/l       |
| Boden                                     |  | 0,005 mg/kg     |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HIGHTEC COOL SMU 2

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 7 von 14



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. (DIN EN 166)

##### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374)

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

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

##### Thermische Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig          |
| Farbe:           | braun            |
| Geruch:          | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt   |

#### Prüfnorm

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt        |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt        |
| Entzündbarkeit:                               | Schwer brennbar.      |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht bestimmt        |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht bestimmt        |
| Flammpunkt:                                   | nicht bestimmt        |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt        |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt        |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | ~ 9,3 (10%) DIN 51369 |
| Kinematische Viskosität:                      | nicht bestimmt        |
| Wasserlöslichkeit:                            | leicht löslich        |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |
| nicht bestimmt                                |                       |
| Verteilungskoeffizient                        | nicht bestimmt        |
| n-Oktanöl/Wasser:                             |                       |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 8 von 14

Dichte (bei 15 °C):

 ~ 0,988 g/cm<sup>3</sup> ASTM D 7042

Relative Dampfdichte:

nicht bestimmt

Partikeleigenschaften:

nicht relevant

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Starke Säure, Starke Lauge.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

 Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Pyrolyseprodukte, toxisch.

**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) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                   |           |        |                    |
|------------|--|-------------------|-----------|--------|--------------------|
|            | Expositionsweg   | Dosis             | Spezies   | Quelle | Methode            |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol   |                   |           |        |                    |
|            | oral   | ATE 1394 mg/kg    |           |        |                    |
|            | dermal   | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen |        |                    |
| 68608-26-4 | Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze                                  |                   |           |        |                    |
|            | oral   | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | ECHA   | OECD Guideline 401 |
|            | dermal   | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | ECHA   | OECD Guideline 402 |
| 55406-53-6 | 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbammat |                   |           |        |                    |
|            | oral   | LD50 1795 mg/kg   | Ratte     | ECHA   | OECD Guideline 401 |
|            | inhalativ Dampf  | ATE 3 mg/l        |           |        |                    |
|            | inhalativ Staub/Nebel  | ATE 0,5 mg/l      |           |        |                    |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 9 von 14

**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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Einatmen, Verschlucken, Hautkontakt, Augenkontakt.

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

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**Allgemeine Bemerkungen**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 10 von 14

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                     |           |                                 |                            |                      |
|------------|--|---------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|
|            | Aquatische Toxizität   | Dosis               | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                     | Methode              |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesät., ethoxyliert                     |                     |           |                                 |                            |                      |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 108 mg/l       | 96 h      | Danio rerio                     | ECHA                       | OECD Guideline 203   |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 > 100 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | ECHA                       |                      |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EL50 > 1000 mg/l    | 48 h      | Acartia tonsa                   | ECHA                       |                      |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol   |                     |           |                                 |                            |                      |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 220 - 460 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus                  |                            |                      |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 > 500 mg/l    | 72 h      | Scenedesmus sp.                 |                            |                      |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 > 500 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                   |                            |                      |
| 68608-26-4 | Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze                                  |                     |           |                                 |                            |                      |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA                       | EPA OTS 797.1050     |
| 55406-53-6 | 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbammat |                     |           |                                 |                            |                      |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 0,41 mg/l      | 96 h      | Cyprinodon variegatus           | REACH Dossier              | FIFRA Guideline 72-3 |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 0,022 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201   |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC 0,0499 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier | EPA OPP 72-4         |
|            | Akute Bakterientoxizität   | EC50 44 mg/l ( )    | 3 h       | activated sludge, domestic      | REACH Registration Dossier | EU Method C.11       |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Log Pow  |
|------------|--|----------|
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesät., ethoxyliert                     | ca. 7,19 |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol   | 1,16     |
| 68608-26-4 | Sulfonsäuren, Erdöl, Natriumsalze                                  | 18,05    |
| 55406-53-6 | 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbammat | 2,81     |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                    | BCF   | Spezies             | Quelle |
|------------|--|-------|---------------------|--------|
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesät., ethoxyliert | 387,5 | Pimephales promelas | ECHA   |

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 11 von 14

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften: 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamat.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

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

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

120109 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

120109 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

120109 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen; 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 oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 12 von 14

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**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 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22  
JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**Zusätzliche Hinweise**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):  
2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 13 von 14

**Abkürzungen und Akronyme**

Acute Tox. 3: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3  
STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 1  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
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  
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)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
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**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen). (v.1.2, 2013)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC COOL SMU 2**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 65061

Seite 14 von 14

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

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

|      |  |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                         |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                      |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                               |
| H331 | Giftig bei Einatmen.   |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                      |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                              |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.    |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |

**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.)*