

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 1 von 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

HIGHTEC SYNTH RS 2-T

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

2-T Motoröl / 2-Stroke engine oil

**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**

Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Besondere Kennzeichnung**

EUH208 Enthält C14-C16-C18 Alkylphenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 2 von 12

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.      | Stoffname  |              |                  | Anteil      |
|--------------|--|--------------|------------------|-------------|
|              | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|              | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |              |                  |             |
| 64742-54-7   | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert (Note L)            |              |                  | 30 - < 60 % |
|              | 265-157-1  | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |             |
| 1174522-45-2 | Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <0,03% Aromaten (international CAS 68551-20-2) |              |                  | 5 - < 15 %  |
|              | 934-954-2  |              | 01-2119826592-36 |             |
|              | Asp. Tox. 1; H304  |              |                  |             |
| 869062-45-3  | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclische, < 2% Aromaten   |              |                  | 5 - < 15 %  |
|              | 920-107-4  |              | 01-2119453414-43 |             |
|              | Asp. Tox. 1; H304 EUH066   |              |                  |             |
| 1190625-94-5 | C14-C16-C18 Alkylphenol  |              |                  | 0,3 - < 1 % |
|              | 931-468-2  |              | 01-2119498288-19 |             |
|              | Skin Sens. 1, STOT RE 2; H317 H373   |              |                  |             |

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   |  |             |
| 64742-54-7   | 265-157-1   | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert (Note L)            | 30 - < 60 % |
|              | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg  |  |             |
| 1174522-45-2 | 934-954-2   | Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <0,03% Aromaten (international CAS 68551-20-2) | 5 - < 15 %  |
|              | oral: LD50 = > 5000 mg/kg                               |  |             |
| 869062-45-3  | 920-107-4   | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclische, < 2% Aromaten   | 5 - < 15 %  |
|              | dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = > 15000 mg/kg |  |             |

**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 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 3 von 12

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

Symptomatische Behandlung.

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

Wassersprühstrahl. 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

**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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HIGHTEC SYNTH RS 2-T

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 4 von 12

#### 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 Arbeitsende 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: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

2-T Motoröl / 2-Stroke engine oil

### 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      |
|---------|--|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| -       | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aliphaten |     | 300               |                  | 2(II)                    |         | TRGS 900 |
| -       | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aromaten  |     | 50                |                  | 2(II)                    |         | TRGS 900 |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung   |                |            |                        |
|--------------------------------|---|----------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       |   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
| 64742-54-7                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert (Note L) |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| 1190625-94-5                   | C14-C16-C18 Alkylphenol   |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 1,17 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d         |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### HIGHTEC SYNTH RS 2-T

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 5 von 12

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung             | Wert          |
|--|-------------------------|---------------|
| Umweltkompartiment                       |                         |               |
| 1190625-94-5                             | C14-C16-C18 Alkylphenol |               |
| Süßwasser                                |                         | 0,1 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                         | 1 mg/l        |
| Meerwasser                               |                         | 0,01 mg/l     |
| Süßwassersediment                        |                         | 4266,16 mg/kg |
| Meeresediment                            |                         | 426,62 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       |                         | 3,3 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                         | 100 mg/l      |
| Boden                                    |                         | 852,58 mg/kg  |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



##### 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:           | bernsteinfarben  |
| Geruch:          | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt   |

Prüfnorm

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 6 von 12

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                              | nicht bestimmt                        |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:           | nicht bestimmt                        |
| Entzündbarkeit:   | Schwer brennbar.                      |
| Untere Explosionsgrenze:                                | nicht bestimmt                        |
| Obere Explosionsgrenze:                                 | nicht bestimmt                        |
| Flammpunkt:   | 138 °C DIN ISO 2592                   |
| Zündtemperatur:   | nicht bestimmt                        |
| Zersetzungstemperatur:                                  | nicht bestimmt                        |
| pH-Wert:  | nicht anwendbar                       |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)                 | ~ 70 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042   |
| Wasserlöslichkeit:                                      | praktisch unlöslich                   |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln<br>nicht bestimmt |                                       |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:             | nicht bestimmt                        |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                              | 0,002 hPa berechnet.                  |
| Dichte (bei 15 °C):                                     | ~ 0,866 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 7042 |
| Relative Dampfdichte:                                   | nicht bestimmt                        |
| Partikeleigenschaften:                                  | nicht relevant                        |

**9.2. Sonstige Angaben**
**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Pourpoint: ~ -29 °C DIN EN ISO 3016

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 7 von 12

| CAS-Nr.      | Bezeichnung  |                    |           |                     |                    |
|--------------|--|--------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|              | Expositionsweg   | Dosis              | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 64742-54-7   | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert (Note L)            |                    |           |                     |                    |
|              | oral   | LD50 > 5000 mg/kg  | Ratte     | REACH Dossier       | OECD 401           |
|              | dermal   | LD50 > 5000 mg/kg  | Kaninchen | REACH Dossier       | OECD 402           |
| 1174522-45-2 | Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <0,03% Aromaten (international CAS 68551-20-2) |                    |           |                     |                    |
|              | oral   | LD50 > 5000 mg/kg  | Ratte     | ECHA                | OECD Guideline 401 |
| 869062-45-3  | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclische, < 2% Aromaten   |                    |           |                     |                    |
|              | oral   | LD50 > 15000 mg/kg | Ratte     | Study report (1977) | OECD Guideline 401 |
|              | dermal   | LD50 > 3160 mg/kg  | Kaninchen | Study report (1984) | OECD Guideline 402 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält C14-C16-C18 Alkylphenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**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.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

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

**Erfahrungen aus der Praxis**

nicht anwendbar

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

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

**Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 8 von 12

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

| CAS-Nr.      | Bezeichnung  |                     |           |   |                            |   |
|--------------|--|---------------------|-----------|---|----------------------------|---|
|              | Aquatische Toxizität   | Dosis               | [h]   [d] | Spezies   | Quelle                     | Methode                                 |
| 64742-54-7   | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert (Note L)            |                     |           |   |                            |   |
|              | Akute Fischtoxizität   | LL50 > 100 mg/l     | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)               | REACH Dossier              | OECD 203                                |
|              | Akute Crustaceatoxizität   | EL50 > 10000 mg/l   | 48 h      | Daphnia pulex (Wasserfloh)                          | REACH Dossier              | OECD 202                                |
|              | Fischtoxizität   | NOEC >= 1000 mg/l   | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)             | REACH Dossier              |   |
|              | Algtoxizität   | NOEC > 100 mg/l     | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Dossier              | OECD 201                                |
| 1174522-45-2 | Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <0,03% Aromaten (international CAS 68551-20-2) |                     |           |   |                            |   |
|              | Akute Fischtoxizität   | LL50 > 1028 mg/l    | 96 h      | Scopthalmus maximus                                 | ECHA                       |   |
|              | Akute Algtoxizität   | ErC50 > 10000 mg/l  | 72 h      | Skeletonema costatum                                | ECHA                       | ISO 10253                               |
|              | Akute Crustaceatoxizität   | EL50 > 3190 mg/l    | 48 h      | other aquatic arthropod: Acartia tonsa              | ECHA                       | ISO 14669                               |
|              | Fischtoxizität   | NOEC > 1000 mg/l    | 28 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | ECHA                       |   |
|              | Crustaceatoxizität   | NOEC > 1000 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                                       | ECHA                       |   |
|              | Akute Bakterientoxizität   | EC50 > 100 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA                       | OECD Guideline 209                      |
| 869062-45-3  | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclische, < 2% Aromaten   |                     |           |   |                            |   |
|              | Akute Algtoxizität   | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201                      |
|              | Crustaceatoxizität   | NOEC > 1000 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                   | REACH Registration Dossier | The aquatic toxicity was estimated by a |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |      |    |               |  |
|------------|---|------|----|---------------|--|
|            | Methode   | Wert | d  | Quelle        |  |
|            | Bewertung   |      |    |               |  |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert (Note L) |      |    |               |  |
|            | OECD 301F   | 31 % | 28 | REACH Dossier |  |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |      |    |               |  |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.      | Bezeichnung  | Log Pow    |
|--------------|--|------------|
| 869062-45-3  | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclische, < 2% Aromaten | >= 5,03    |
| 1190625-94-5 | C14-C16-C18 Alkylphenol  | > 16000000 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 9 von 12

**BCF**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung  | BCF      | Spezies | Quelle               |
|-------------|--|----------|---------|----------------------|
| 869062-45-3 | Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclische, < 2% Aromaten | >= 207,7 |         | REACH Registration D |

**12.4. Mobilität im Boden**

keine Daten vorhanden

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

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

**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. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

130206 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

130206 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

130206 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle; gefährlicher Abfall

**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:**

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:**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 10 von 12

**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.

**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 75

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

**Nationale Vorschriften**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung:      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).                                       |
| Technische Anleitung Luft I:     | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei $m \geq 0,50$ kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Anteil:                          | < 95 %   |
| Wassergefährdungsklasse:         | 1 - schwach wassergefährdend   |
| Status:                          | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV  |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.  |

**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):  
 2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 11 von 12

**Abkürzungen und Akronyme**

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2  
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)

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

|        |  |
|--------|--|
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                 |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                       |
| H373   | Kann die Leber bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen schädigen. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                    |
| EUH208 | Enthält C14-C18 Alkylphenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.              |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                                      |

**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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HIGHTEC SYNTH RS 2-T**

Überarbeitet am: 02.02.2026

Materialnummer: 20032

Seite 12 von 12

Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben.

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