

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname**

**ERC System Reiniger Dieselmotoren**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Additiv für Mineralölprodukte

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

ERC Additiv GmbH  
 Bäckerstraße 11-13  
 21244 Buchholz  
 Germany

Telefon-Nr. +49 4181 216-500

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):  
 +49 (0)551 192 40 (Giftnormales Zentrum Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412  
 Asp. Tox. 1; H304

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Zyklen, Aromaten (2-25%)

Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%)

**Gefahrenhinweise**

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitshinweise**

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs  | Zusätzliche Hinweise  |                         |
|-----|--|---|-------------------------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.   | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)   | Konzentration %         |
| 1   | <b>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Zyklen, Aromaten (2-25%)</b>                  |   |                         |
|     | -<br>925-653-7<br>-<br>01-2119458869-15  | EUH066<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412  | >= 25,00 - < 50,00 Gew% |
| 2   | <b>Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%)</b> |   |                         |
|     | -<br>920-360-0<br>-<br>01-2119448343-41  | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066   | >= 25,00 - < 50,00 Gew% |
| 3   | <b>2-Ethylhexylnitrat</b>  |   |                         |
|     | 27247-96-7<br>248-363-6<br>-<br>01-2119539586-27   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH044<br>EUH066 | >= 10,00 - < 25,00 Gew% |
| 4   | <b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b>  |   |                         |
|     | -<br>918-811-1<br>-<br>01-2119463583-34  | Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066<br>STOT SE 3; H336                                     | < 5,00 Gew%             |
| 5   | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>   |   |                         |
|     | 104-76-7<br>203-234-3<br>-<br>01-2119487289-20   | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>Acute Tox. 4; H332                            | < 5,00 Gew%             |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen**

Keine Angaben verfügbar.

**Nach Hautkontakt**

Keine Angaben verfügbar.

**Nach Augenkontakt**

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

**Nach Verschlucken**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs   | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|-----|-------------------|----------|-----------|
| 1   | 2-ETHYLHEXAN-1-OL | 104-76-7 | 203-234-3 |
|     | TRGS 900          |          |           |
|     | 2-Ethylhexan-1-ol |          |           |

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

|                    |      |                   |    |                   |
|--------------------|------|-------------------|----|-------------------|
| Wert               | 54   | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ml/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung  | 1(l) |                   |    |                   |
| Bemerkungen        | Y    |                   |    |                   |
| <b>2017/164/EU</b> |      |                   |    |                   |
| 2-ethylhexan-1-ol  |      |                   |    |                   |
| Wert               | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> | 1  | ppm               |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs   |                      |            | CAS / EG Nr.                          |                    |
|-----|---|----------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|
|     | Aufnahmeweg   | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                  |                    |
| 1   | <b>2-Ethylhexylnitrat</b>                                   |                      |            | <b>27247-96-7</b><br><b>248-363-6</b> |                    |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1                                     | mg/kg/Tag          |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 44                                    | µg/cm <sup>2</sup> |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0.35                                  | mg/m <sup>3</sup>  |
| 2   | <b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b> |                      |            | <b>-</b><br><b>918-811-1</b>          |                    |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 12,5                                  | mg/kg/Tag          |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 151                                   | mg/m <sup>3</sup>  |
| 3   | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>                                    |                      |            | <b>104-76-7</b><br><b>203-234-3</b>   |                    |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 23                                    | mg/kg/Tag          |
|     | inhalativ   | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 106,4                                 | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 53,2                                  | mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs   |                      |            | CAS / EG Nr.                          |                    |
|-----|---|----------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|
|     | Aufnahmeweg   | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                  |                    |
| 1   | <b>2-Ethylhexylnitrat</b>                                   |                      |            | <b>27247-96-7</b><br><b>248-363-6</b> |                    |
|     | oral  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 25                                    | µg/kg/Tag          |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0.52                                  | mg/kg/Tag          |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 22                                    | µg/cm <sup>2</sup> |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 87                                    | µg/m <sup>3</sup>  |
| 2   | <b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1% Naphthalin</b> |                      |            | <b>-</b><br><b>918-811-1</b>          |                    |
|     | oral  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 7,5                                   | mg/kg/Tag          |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 7,5                                   | mg/kg/Tag          |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 32                                    | mg/m <sup>3</sup>  |
| 3   | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>                                    |                      |            | <b>104-76-7</b><br><b>203-234-3</b>   |                    |
|     | oral  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,1                                   | mg/kg/Tag          |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11,4                                  | mg/kg/Tag          |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,3                                   | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalativ   | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 53,2                                  | mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs           |                     | CAS / EG Nr.                          |                         |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
|     | Umweltkompartiment        | Art                 | Wert                                  |                         |
| 1   | <b>2-Ethylhexylnitrat</b> |                     | <b>27247-96-7</b><br><b>248-363-6</b> |                         |
|     | Wasser                    | Süßwasser           | 0,8                                   | µg/L                    |
|     | Wasser                    | Meerwasser          | 0,08                                  | µg/L                    |
|     | Wasser                    | Süßwasser Sediment  | 0,00074                               | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Wasser                    | Meerwasser Sediment | 0,00074                               | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Boden                     | -                   | 0,000191                              | mg/kg<br>Trockengewicht |

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

|   |                             |                     |                                     |       |
|---|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|
| 2 | Kläranlage (STP)            | -                   | 10                                  | mg/L  |
|   | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>    |                     | <b>104-76-7</b><br><b>203-234-3</b> |       |
|   | Wasser                      | Süßwasser           | 0,017                               | mg/L  |
|   | Wasser                      | Meerwasser          | 0,0017                              | mg/L  |
|   | Wasser                      | Aqua intermittent   | 0,17                                | mg/L  |
|   | Wasser                      | Süßwasser Sediment  | 0,28                                | mg/kg |
|   | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                                     |       |
|   | Wasser                      | Meerwasser Sediment | 0,028                               | mg/kg |
|   | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                                     |       |
|   | Boden                       | -                   | 0,047                               | mg/kg |
|   | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                                     |       |
|   | Kläranlage (STP)            | -                   | 10                                  | mg/L  |
|   | Sekundärvergiftung          | -                   | 55                                  | mg/kg |
|   | bezogen auf: Nahrung        |                     |                                     |       |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Keine Angaben verfügbar.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Keine Angaben verfügbar.

**Handschutz**

Keine Angaben verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|  |          |
|--|----------|
| <b>Form/Farbe</b>                            |          |
| Keine Daten vorhanden                        |          |
| <b>Geruch</b>                                |          |
| Keine Daten vorhanden                        |          |
| <b>Geruchsschwelle</b>                       |          |
| Keine Daten vorhanden                        |          |
| <b>pH-Wert</b>                               |          |
| Keine Daten vorhanden                        |          |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>             |          |
| Wert   | > 160 °C |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>         |          |
| Keine Daten vorhanden                        |          |
| <b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b> |          |
| Keine Daten vorhanden                        |          |
| <b>Flammpunkt</b>                            |          |
| Wert   | > 61 °C  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |          |
| Keine Daten vorhanden                        |          |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>             |          |
| Keine Daten vorhanden                        |          |

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

| <b>Explosive Eigenschaften</b>                       |                    |             |                    |
|--|--------------------|-------------|--------------------|
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Dampfdruck</b>                                    |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Dampfdichte</b>                                   |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Relative Dichte</b>                               |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Dichte</b>  |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               |                    |             |                    |
| Keine Daten vorhanden                                |                    |             |                    |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>      |                    |             |                    |
| Nr.  | Name des Stoffs    | CAS-Nr.     | EG-Nr.             |
| 1  | 2-Ethylhexylnitrat | 27247-96-7  | 248-363-6          |
|  | log Pow            |             | 5,24               |
|  | Methode            | OECD 117    |                    |
|  | Quelle             | ECHA        |                    |
| 2  | 2-ETHYLHEXAN-1-OL  | 104-76-7    | 203-234-3          |
|  | log Pow            |             | 2,9                |
|  | Bezugstemperatur   |             | 25 °C              |
|  | Methode            | OECD 117    |                    |
|  | Quelle             | ECHA        |                    |
| <b>Viskosität</b>                                    |                    |             |                    |
|  | Wert               | < 20,5      | mm <sup>2</sup> /s |
|  | Bezugstemperatur   | 40          | °C                 |
|  | Art                | kinematisch |                    |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Angaben verfügbar.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Angaben verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |  |
|---|--|
| Nr.   | Name des Produkts  |
| 1   | ERC System Reiniger Dieselmotoren  |
| Bemerkung   | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Akute orale Toxizität |   |          |                     |
|-----------------------|---|----------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs   | CAS-Nr.  | EG-Nr.              |
| 1                     | Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%) | -        | 920-360-0           |
| LD50                  | >   | 4150     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte   |          |                     |
| Methode               | OECD 423  |          |                     |
| Quelle                | ECHA  |          |                     |
| 2                     | 2-ETHYLHEXAN-1-OL   | 104-76-7 | 203-234-3           |
| LD50                  | >   | 2047     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte   |          |                     |
| Methode               | OECD 401  |          |                     |
| Quelle                | ECHA  |          |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                 |          |                     |

| Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |  |
|---|--|
| Nr.   | Name des Produkts  |
| 1   | ERC System Reiniger Dieselmotoren  |
| Bemerkung   | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg). |

| Akute dermale Toxizität |   |          |                     |
|-------------------------|---|----------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs   | CAS-Nr.  | EG-Nr.              |
| 1                       | Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%) | -        | 920-360-0           |
| LD50                    | >   | 2000     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen   |          |                     |
| Methode                 | OECD 402  |          |                     |
| Quelle                  | ECHA / Read across  |          |                     |
| 2                       | 2-ETHYLHEXAN-1-OL   | 104-76-7 | 203-234-3           |
| LD50                    | >   | 3000     | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen   |          |                     |
| Methode                 | OECD 402  |          |                     |
| Quelle                  | ECHA  |          |                     |
| Bewertung/Einstufung    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                 |          |                     |

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

|  |          |
|--|----------|
|  | erfüllt. |
|--|----------|

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |  |
|--|--|
| Nr.  | Name des Produkts  |
| 1  | <b>ERC System Reiniger Dieselmotoren</b>   |
| Bemerkung  | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel). |

| Akute inhalative Toxizität |  |                 |                  |
|----------------------------|--|-----------------|------------------|
| Nr.                        | Name des Stoffs  | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| 1                          | <b>Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%)</b> | -               | <b>920-360-0</b> |
| LC50                       | >  | 5,28            | mg/l             |
| Expositionsdauer           |  | 4               | Std.             |
| Aggregatzustand            | Dampf  |                 |                  |
| Spezies                    | Ratte  |                 |                  |
| Methode                    | OECD 403   |                 |                  |
| Quelle                     | ECHA / Read across   |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung       | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                        |                 |                  |
| 2                          | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>   | <b>104-76-7</b> | <b>203-234-3</b> |
| LC50                       | 1,1  | -               | 4,3              |
| Expositionsdauer           |  | 4               | mg/l<br>Std.     |
| Aggregatzustand            | Staub/Nebel  |                 |                  |
| Spezies                    | Ratte  |                 |                  |
| Methode                    | OECD 403   |                 |                  |
| Quelle                     | ECHA   |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung       | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.                              |                 |                  |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |  |                 |                  |
|-------------------------------|--|-----------------|------------------|
| Nr.                           | Name des Stoffs  | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| 1                             | <b>Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%)</b> | -               | <b>920-360-0</b> |
| Spezies                       | Kaninchen  |                 |                  |
| Methode                       | OECD 404   |                 |                  |
| Quelle                        | ECHA / Read across   |                 |                  |
| Bewertung                     | nicht reizend  |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.                              |                 |                  |
| 2                             | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>   | <b>104-76-7</b> | <b>203-234-3</b> |
| Spezies                       | Kaninchen  |                 |                  |
| Methode                       | OECD 404   |                 |                  |
| Quelle                        | ECHA   |                 |                  |
| Bewertung                     | hautreizend  |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.                              |                 |                  |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |  |                 |                  |
|----------------------------------|--|-----------------|------------------|
| Nr.                              | Name des Stoffs  | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| 1                                | <b>Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%)</b> | -               | <b>920-360-0</b> |
| Spezies                          | Kaninchen  |                 |                  |
| Methode                          | OECD 405   |                 |                  |
| Quelle                           | ECHA / Read across   |                 |                  |
| Bewertung                        | nicht reizend  |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                        |                 |                  |
| 2                                | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>   | <b>104-76-7</b> | <b>203-234-3</b> |
| Spezies                          | Kaninchen  |                 |                  |
| Methode                          | OECD 405   |                 |                  |
| Quelle                           | ECHA   |                 |                  |
| Bewertung                        | augenreizend   |                 |                  |

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |
|----------------------|---|

| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Nr.                                       | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1   | Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%) | -   | 920-360-0 |
| Aufnahmeweg                               |   | Haut  |           |
| Spezies                                   |   | Meerschweinchen   |           |
| Methode                                   |   | OECD 406  |           |
| Quelle                                    |   | ECHA / Read across  |           |
| Bewertung                                 |   | nicht sensibilisierend  |           |
| Bewertung/Einstufung                      |   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| <b>Keimzell-Mutagenität</b> |   |   |           |
|-----------------------------|---|---|-----------|
| Nr.                         | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                           | Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%) | -   | 920-360-0 |
| Quelle                      |   | ECHA / Read across  |           |
| Bewertung/Einstufung        |   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| <b>Reproduktionstoxizität</b> |   |   |           |
|-------------------------------|---|---|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                             | Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%) | -   | 920-360-0 |
| Quelle                        |   | ECHA / Read across  |           |
| Bewertung/Einstufung          |   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| <b>Karzinogenität</b> |   |   |           |
|-----------------------|---|---|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                     | Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%) | -   | 920-360-0 |
| Quelle                |   | ECHA / Read across  |           |
| Bewertung/Einstufung  |   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

|  |
|--|
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> |
| Keine Daten vorhanden  |

| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |   |   |           |
|--|---|---|-----------|
| Nr.  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1  | Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2-30%) | -   | 920-360-0 |
| Quelle   |   | ECHA / Read across  |           |
| Bewertung/Einstufung   |   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

|                          |
|--------------------------|
| <b>Aspirationsgefahr</b> |
| Keine Daten vorhanden    |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| <b>Fischtoxizität (akut)</b> |                    |             |           |
|------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| Nr.                          | Name des Stoffs    | CAS-Nr.     | EG-Nr.    |
| 1                            | 2-Ethylhexylnitrat | 27247-96-7  | 248-363-6 |
| LC50                         |                    | 2           | mg/l      |
| Expositionsdauer             |                    | 96          | Std.      |
| Spezies                      |                    | Danio rerio |           |
| Methode                      |                    | OECD 203    |           |
| Quelle                       |                    | ECHA        |           |

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

|                  |   |                 |                  |
|------------------|---|-----------------|------------------|
| <b>2</b>         | <b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1%<br/>Naphthalin</b> | -               | <b>918-811-1</b> |
| LL50             |   | >= 2            | 5 mg/l           |
| Expositionsdauer |   | 96              | Std.             |
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss   |                 |                  |
| Methode          | OECD 203  |                 |                  |
| Quelle           | ECHA  |                 |                  |
| <b>3</b>         | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>  | <b>104-76-7</b> | <b>203-234-3</b> |
| LC50             |   | 17,1            | mg/l             |
| Expositionsdauer |   | 96              | Std.             |
| Spezies          | Leuciscus idus melanotus  |                 |                  |
| Quelle           | ECHA  |                 |                  |

|                                   |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b> |  |  |  |
| Keine Daten vorhanden             |  |  |  |

|                                 |   |                   |                  |
|---------------------------------|---|-------------------|------------------|
| <b>Daphnientoxizität (akut)</b> |   |                   |                  |
| <b>Nr.</b>                      | <b>Name des Stoffs</b>  | <b>CAS-Nr.</b>    | <b>EG-Nr.</b>    |
| <b>1</b>                        | <b>2-Ethylhexylnitrat</b>                                       | <b>27247-96-7</b> | <b>248-363-6</b> |
| EC50                            |   | >                 | 12,6 mg/l        |
| Expositionsdauer                |   | 48                | Std.             |
| Spezies                         | Daphnia magna   |                   |                  |
| Methode                         | OECD 202  |                   |                  |
| Quelle                          | ECHA  |                   |                  |
| <b>2</b>                        | <b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1%<br/>Naphthalin</b> | -                 | <b>918-811-1</b> |
| EL50                            |   | >= 3              | 10 mg/l          |
| Expositionsdauer                |   | 48                | Std.             |
| Spezies                         | Daphnia magna   |                   |                  |
| Methode                         | OECD 202  |                   |                  |
| Quelle                          | ECHA  |                   |                  |
| <b>3</b>                        | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>  | <b>104-76-7</b>   | <b>203-234-3</b> |
| EC50                            |   | 39                | mg/l             |
| Expositionsdauer                |   | 48                | Std.             |
| Spezies                         | Daphnia magna   |                   |                  |
| Quelle                          | ECHA  |                   |                  |

|                                      |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |  |  |  |
| Keine Daten vorhanden                |  |  |  |

|                              |   |                   |                  |
|------------------------------|---|-------------------|------------------|
| <b>Algentoxizität (akut)</b> |   |                   |                  |
| <b>Nr.</b>                   | <b>Name des Stoffs</b>  | <b>CAS-Nr.</b>    | <b>EG-Nr.</b>    |
| <b>1</b>                     | <b>2-Ethylhexylnitrat</b>                                       | <b>27247-96-7</b> | <b>248-363-6</b> |
| EC50                         |   | 1,57              | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 72                | Std.             |
| Spezies                      | Pseudokirchneriella subcapitata                                 |                   |                  |
| Methode                      | OECD 201  |                   |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                   |                  |
| <b>2</b>                     | <b>Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, &lt;1%<br/>Naphthalin</b> | -                 | <b>918-811-1</b> |
| EL50                         |   | >= 1              | 3 mg/l           |
| Expositionsdauer             |   | 72                | Std.             |
| Spezies                      | Pseudokirchneriella subcapitata                                 |                   |                  |
| Methode                      | OECD 201  |                   |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                   |                  |
| <b>3</b>                     | <b>2-ETHYLHEXAN-1-OL</b>  | <b>104-76-7</b>   | <b>203-234-3</b> |
| EC50                         |   | 11,5              | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 72                | Std.             |
| Spezies                      | Desmodesmus subspicatus   |                   |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                   |                  |

|                                   |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
| <b>Algentoxizität (chronisch)</b> |  |  |  |
| Keine Daten vorhanden             |  |  |  |

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

|                           |
|---------------------------|
| <b>Bakterientoxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden     |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |  |                                 |           |
|---------------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| Nr.                             | Name des Stoffs                                      | CAS-Nr.                         | EG-Nr.    |
| 1                               | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1%<br>Naphthalin | -                               | 918-811-1 |
| Art                             |  | CSB                             |           |
| Wert                            |  | 49,56                           | %         |
| Dauer                           |  | 28                              | Tag(e)    |
| Methode                         | OECD 301 F   |                                 |           |
| Quelle                          | ECHA   |                                 |           |
| Bewertung                       | nicht leicht biologisch abbaubar                     |                                 |           |
| 2                               | 2-ETHYLHEXAN-1-OL                                    | 104-76-7                        | 203-234-3 |
| Art                             |  | Aerobe biologische Abbaubarkeit |           |
| Wert                            | 79   | - 99,9                          | %         |
| Dauer                           |  | 2                               | Wochen    |
| Methode                         | OECD 301 C   |                                 |           |
| Quelle                          | ECHA   |                                 |           |
| Bewertung                       | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)   |                                 |           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> |                    |            |           |
|---|--------------------|------------|-----------|
| Nr.   | Name des Stoffs    | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1   | 2-Ethylhexylnitrat | 27247-96-7 | 248-363-6 |
| log Pow   |                    | 5,24       |           |
| Methode   | OECD 117           |            |           |
| Quelle  | ECHA               |            |           |
| 2   | 2-ETHYLHEXAN-1-OL  | 104-76-7   | 203-234-3 |
| log Pow   |                    | 2,9        |           |
| Bezugstemperatur                                |                    | 25         | °C        |
| Methode   | OECD 117           |            |           |
| Quelle  | ECHA               |            |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

**14.2 Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** ERC System Reiniger Dieselmotoren

**Produkt-Nr.:** 1700

**Aktuelle Version:** 3.0.2, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.1, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**  
 Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**  
 Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**  
 Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**  
 Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 2  
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

- EUH044 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Änderungen / Textergänzungen:  
 Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
 Prod-ID 734408