

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger

**Produkt-Nr.:** 2300

**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**ERC Motor Innen Reiniger**

### 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 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

**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**



GHS05

**Signalwort**

Gefahr

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

Phosphorodithionsäure, O,O-Di-C1-14-alkylester, Zinksalze

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger**Produkt-Nr.:** 2300**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019**Region:** DE

|                            |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H412                       | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                               |
| <b>Sicherheitshinweise</b> |                                                                                                                                                          |
| P280                       | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                                                                                     |
| P305+P351+P338             | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310                       | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                             |

**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>2-Butoxyethanol</b>                                                           |                                                                                                                 |                         |
|     | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36                        | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315     | >= 10,00 - < 25,00 Gew% |
| 2   | <b>Phosphorodithionsäure, O,O-Di-C1-14-alkylester, Zinksalze</b>                 |                                                                                                                 |                         |
|     | 68649-42-3<br>272-028-3<br>-<br>-                                                | Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315                                              | < 5,00 Gew%             |
| 3   | <b>Phenol, tetrapropylene-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased</b> |                                                                                                                 |                         |
|     | 122384-87-6<br>-<br>-                                                            | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                         | < 5,00 Gew%             |
| 4   | <b>Calcium long-chain alkylphenate sulfide</b>                                   |                                                                                                                 |                         |
|     | -                                                                                | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                         | < 2,50 Gew%             |
| 5   | <b>Bis(nonylphenyl)amine</b>                                                     |                                                                                                                 |                         |
|     | 36878-20-3<br>253-249-4<br>-<br>-                                                | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                         | < 2,50 Gew%             |
| 6   | <b>Verzweigtkettiges Alkylphenol und Calcium verzweigtkettiges Alkylphenol</b>   |                                                                                                                 |                         |
|     | 74499-35-7<br>-<br>-<br>-                                                        | Aquatic Acute 1; H400<br>Repr. 1B; H360<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Eye Irrit. 2; H319 | < 0,50 Gew%             |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 6   | -         | Repr. 1B; H360: C >= 1,5%            | -               | -                    |

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

Nach Einatmen

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger

**Produkt-Nr.:** 2300

**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar.

**Nach Hautkontakt**

Keine Angaben verfügbar.

**Nach Augenkontakt**

Keine Angaben verfügbar.

**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**

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger**Produkt-Nr.:** 2300**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019**Region:** DE**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs                   | CAS-Nr.               | EG-Nr.               |
|-----|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1   | 2-Butoxyethanol                   | 111-76-2              | 203-905-0            |
|     | 2000/39/EC                        |                       |                      |
|     | 2-Butoxyethanol                   |                       |                      |
|     | Kurzzeitwert                      | 246 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm               |
|     | Wert                              | 98 mg/m <sup>3</sup>  | 20 ppm               |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin                  |                      |
|     | TRGS 900                          |                       |                      |
|     | 2-Butoxyethanol                   |                       |                      |
|     | Wert                              | 49 mg/m <sup>3</sup>  | 10 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(l)                  |                      |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | H                     |                      |
|     | Bemerkungen                       | Y                     |                      |

**Biologische Grenzwerte**

|   |                       |                                   |
|---|-----------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2-Butoxyethanol       |                                   |
|   | TRGS 903              |                                   |
|   | Butoxyessigsäure      |                                   |
|   | Parameter             | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |
|   | Wert                  | 150 mg/g Kreatinin                |
|   | Bemerkung             | DFG                               |
|   | Untersuchungsmaterial | U                                 |
|   | Probenahmezeitpunkt   | b, c                              |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| DNEL-Werte (Arbeitnehmer) |                 |                      |            | CAS / EG Nr.          |           |
|---------------------------|-----------------|----------------------|------------|-----------------------|-----------|
| Nr.                       | Name des Stoffs |                      |            |                       |           |
|                           | Aufnahmeweg     | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                  |           |
| 1                         | 2-Butoxyethanol |                      |            | 111-76-2<br>203-905-0 |           |
|                           | dermal          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 125,00                | mg/kg/Tag |
|                           | dermal          | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 89,00                 | mg/kg/Tag |
|                           | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 98,00                 | mg/m³     |
|                           | inhalativ       | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 1091,00               | mg/m³     |
|                           | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | lokal      | 246,00                | mg/m³     |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. Name des Stoffs |                 |                      |            | CAS / EG Nr.          |           |
|---------------------|-----------------|----------------------|------------|-----------------------|-----------|
|                     | Aufnahmeweg     | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                  |           |
| 1                   | 2-Butoxyethanol |                      |            | 111-76-2<br>203-905-0 |           |
|                     | oral            | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6,30                  | mg/kg/Tag |
|                     | oral            | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 26,70                 | mg/kg/Tag |
|                     | dermal          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 75,00                 | mg/kg/Tag |
|                     | dermal          | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 89,00                 | mg/kg/Tag |
|                     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 59,00                 | mg/m³     |
|                     | inhalativ       | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 426,00                | mg/m³     |
|                     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) | lokal      | 147,00                | mg/m³     |

**PNEC Werte**

| PNEC Werte |                    |            |                       |      |
|------------|--------------------|------------|-----------------------|------|
| Nr.        | Name des Stoffs    |            | CAS / EG Nr.          |      |
|            | Umweltkompartiment | Art        | Wert                  |      |
| 1          | 2-Butoxyethanol    |            | 111-76-2<br>203-905-0 |      |
|            | Wasser             | Süßwasser  | 8,80                  | mg/L |
|            | Wasser             | Meerwasser | 0.88                  | mg/L |

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger**Produkt-Nr.:** 2300**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019**Region:** DE

|                             |                     |        |                         |
|-----------------------------|---------------------|--------|-------------------------|
| Wasser                      | Süßwasser Sediment  | 34,60  | mg/kg                   |
| bezogen auf: Trockengewicht |                     |        |                         |
| Wasser                      | Meerwasser Sediment | 3,46   | mg/kg                   |
| Wasser                      | Aqua intermittent   | 26,4   | mg/L                    |
| Boden                       | -                   | 2,33   | mg/kg<br>Trockengewicht |
| Kläranlage (STP)            | -                   | 463,00 | mg/L                    |
| Sekundärvergiftung          | -                   | 0,02   | g/kg                    |

**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****Form/Farbe**

Keine Daten vorhanden

**Geruch**

Keine Daten vorhanden

**Geruchsschwelle**

Keine Daten vorhanden

**pH-Wert**

Keine Daten vorhanden

**Siedepunkt / Siedebereich**

Wert &gt; 160 °C

**Schmelzpunkt / Schmelzbereich**

Keine Daten vorhanden

**Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich**

Keine Daten vorhanden

**Flammpunkt**

Wert &gt; 61 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

Keine Daten vorhanden

**Oxidierende Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

**Explosive Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Keine Daten vorhanden

**Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze**

Keine Daten vorhanden

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger**Produkt-Nr.:** 2300**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019**Region:** DE**Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze**

Keine Daten vorhanden

**Dampfdruck**

Keine Daten vorhanden

**Dampfdichte**

Keine Daten vorhanden

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Keine Daten vorhanden

**Relative Dichte**

Keine Daten vorhanden

**Dichte**

Keine Daten vorhanden

**Wasserlöslichkeit**

Keine Daten vorhanden

**Löslichkeit(en)**

Keine Daten vorhanden

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1                | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| log Pow          |                 | 0,81     |           |
| Bezugstemperatur |                 | 25       | °C        |
| Quelle           |                 | ECHA     |           |

**Viskosität**

|                  |             |      |                    |
|------------------|-------------|------|--------------------|
| Wert             | <           | 20,5 | mm <sup>2</sup> /s |
| Bezugstemperatur |             | 40   | °C                 |
| Art              | kinematisch |      |                    |

**9.2 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

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.

**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 Motor Innen Reiniger |

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger**Produkt-Nr.:** 2300**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019**Region:** DE

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                     | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 203-905-0       |
| LD50                  |                 | 1746 mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte           |                          |
| Methode               | OECD 401        |                          |
| Quelle                | ECHA            |                          |

| Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                       | Name des Produkts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                                         | ERC Motor Innen Reiniger                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                       | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 203-905-0       |
| LD50                    | >               | 2000 mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Meerschweinchen |                          |
| Methode                 | OECD 402        |                          |
| Quelle                  | ECHA            |                          |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                          | Name des Produkts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                            | ERC Motor Innen Reiniger                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 |  |
|----------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden      |  |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                 |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| Nr.                           | Name des Stoffs | CAS-Nr. EG-Nr.     |
| 1                             | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 203-905-0 |
| Expositionsdauer              |                 | 4 Std.             |
| Spezies                       | Kaninchen       |                    |
| Methode                       | EU B.4          |                    |
| Quelle                        | ECHA            |                    |
| Bewertung                     | hautreizend     |                    |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                 |                    |
|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| Nr.                              | Name des Stoffs | CAS-Nr. EG-Nr.     |
| 1                                | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 203-905-0 |
| Expositionsdauer                 |                 | 24 Std.            |
| Spezies                          | Kaninchen       |                    |
| Methode                          | OECD 405        |                    |
| Quelle                           | ECHA            |                    |
| Bewertung                        | augenreizend    |                    |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |  |
|------------------------------------|--|
|------------------------------------|--|

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger**Produkt-Nr.:** 2300**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019**Region:** DE

| Nr.         | Name des Stoffs | CAS-Nr.                | EG-Nr.    |
|-------------|-----------------|------------------------|-----------|
| 1           | 2-Butoxyethanol | 111-76-2               | 203-905-0 |
| Aufnahmeweg |                 | Haut                   |           |
| Spezies     |                 | Meerschweinchen        |           |
| Methode     |                 | OECD 406               |           |
| Quelle      |                 | ECHA                   |           |
| Bewertung   |                 | nicht sensibilisierend |           |

| Keimzell-Mutagenität |                 |                                                                             |           |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs | CAS-Nr.                                                                     | EG-Nr.    |
| 1                    | 2-Butoxyethanol | 111-76-2                                                                    | 203-905-0 |
| Methode              |                 | OECD 471                                                                    |           |
| Quelle               |                 | ECHA                                                                        |           |
| Bewertung/Einstufung |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Reproduktionstoxizität |  |
|------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden  |  |

| Karzinogenität       |                 |                                                                             |           |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs | CAS-Nr.                                                                     | EG-Nr.    |
| 1                    | 2-Butoxyethanol | 111-76-2                                                                    | 203-905-0 |
| Spezies              |                 | Ratte                                                                       |           |
| Methode              |                 | OECD 451                                                                    |           |
| Quelle               |                 | ECHA                                                                        |           |
| Bewertung/Einstufung |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |  |
|-----------------------------------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden                                     |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |  |
|-------------------------------------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden                                       |  |

| Aspirationsgefahr     |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) |                 |                     |           |
|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs | CAS-Nr.             | EG-Nr.    |
| 1                     | 2-Butoxyethanol | 111-76-2            | 203-905-0 |
| LC50                  |                 | >                   | 1474 mg/l |
| Expositionsdauer      |                 |                     | 96 Std.   |
| Spezies               |                 | Oncorhynchus mykiss |           |
| Methode               |                 | OECD 203            |           |
| Quelle                |                 | ECHA                |           |

| Fischtoxizität (chronisch) |                 |             |           |
|----------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs | CAS-Nr.     | EG-Nr.    |
| 1                          | 2-Butoxyethanol | 111-76-2    | 203-905-0 |
| NOEC                       |                 | >           | 100 mg/l  |
| Expositionsdauer           |                 |             | 21 Tag(e) |
| Spezies                    |                 | Danio rerio |           |
| Methode                    |                 | OECD 204    |           |
| Quelle                     |                 | ECHA        |           |

| Daphnientoxizität (akut) |                 |          |           |
|--------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                        | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| EC50                     |                 |          | 1550 mg/l |
| Expositionsdauer         |                 |          | 48 Std.   |



**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger**Produkt-Nr.:** 2300**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019**Region:** DE

|         |               |
|---------|---------------|
| Spezies | Daphnia magna |
| Methode | OECD 202      |
| Quelle  | ECHA          |

| Daphnientoxizität (chronisch) |                 |          |           |
|-------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                             | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| NOEC                          |                 | 100      | mg/l      |
| Expositionsdauer              |                 | 21       | Tag(e)    |
| Spezies                       | Daphnia magna   |          |           |
| Methode                       | OECD 211        |          |           |
| Quelle                        | ECHA            |          |           |

| Algentoxizität (akut) |                                 |          |           |
|-----------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                     | 2-Butoxyethanol                 | 111-76-2 | 203-905-0 |
| EC50                  |                                 | 911      | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                                 | 72       | Std.      |
| Spezies               | Pseudokirchneriella subcapitata |          |           |
| Methode               | OECD 201                        |          |           |
| Quelle                | ECHA                            |          |           |

| Algentoxizität (chronisch) |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden      |  |  |  |

| Bakterientoxizität    |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden |  |  |  |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Biologische Abbaubarkeit |                                                    |          |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------|----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                        | 2-Butoxyethanol                                    | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Art                      | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |          |           |
| Wert                     |                                                    | 90,4     | %         |
| Dauer                    |                                                    | 28       | Tag(e)    |
| Methode                  | OECD 301 B                                         |          |           |
| Quelle                   | ECHA                                               |          |           |
| Bewertung                | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |          |           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser |                 |          |           |
|------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                                      | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                                        | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| log Pow                                  |                 | 0,81     |           |
| Bezugstemperatur                         |                 | 25       | °C        |
| 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**

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger

**Produkt-Nr.:** 2300

**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

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.

## 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).**

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                       |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                        |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                             |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                           |
| H360 | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                 |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                      |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.         |

---

**Handelsname:** ERC Motor Innen Reiniger

**Produkt-Nr.:** 2300

**Aktuelle Version:** 3.0.3, erstellt am: 14.09.2020

**Ersetzte Version:** 3.0.2, erstellt am: 28.06.2019

**Region:** DE

---

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCÖ GmbH.  
Prod-ID 734372