

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Motip Rust Converter
- **Artikelnummer:** 04133
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendungssektor**  
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner
- **Verfahrenskategorie**  
PROC7 Industrielles Sprühen  
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Korrosionsschutzmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
European Aerosols GmbH\*  
Kurt Vogelsang Strasse 6  
D-74855 Haßmersheim  
Tel.: +49 (0) 6266 750  
e-mail: sds-de@european-aerosols.com  
  
\*Früher bekannt unter Motip Dupli GmbH
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:**  
D / AUT:  
Tel.: +49 6266-75-310  
Fax +49 6266-75-362  
(Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Aerosol 1                      H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck; kann bei Erwärmung bersten.



GHS07

|               |      |                                              |
|---------------|------|----------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Verursacht schwere Augenreizung.             |
| Skin Sens. 1  | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 1)

Aquatic Chronic 3 H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts  $\leq 700$ )
- **Gefahrenhinweise**  
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P260 Aerosol nicht einatmen.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**  
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                                                                              |                                                                 |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Indexnummer: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37 | Dimethylether<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 | 50-<75% |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 2)

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Indexnummer: 603-014-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36 | 2-Butoxy-ethanol<br>---<br>☠ Acute Tox. 3, H331<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 oral: 1200 mg/kg                                                                                                                                                                                               | 10-<12,5% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Indexnummer: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-Butylacetat<br>---<br>🔥 Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,5-<5%   |
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5<br>Indexnummer: 603-074-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119456619-26  | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz<br>(durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)<br>---<br>🐟 Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>EUH205<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | 2,5-<5%   |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexnummer: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25  | Propan-2-ol<br>---<br>🔥 Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                                          | <2,5%     |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Indexnummer: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38  | Butan-1-ol<br>---<br>🔥 Flam. Liq. 3, H226<br>👁 Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-<br>H336                                                                                                                                                                                                       | <2,5%     |

• **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

\*

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung -**

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Zündquellen fernhalten.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Atemschutzgeräte bereithalten.

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

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Für Österreich: VbF-Klasse entfällt

- **Lagerklasse:** 2 B

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 115-10-6 Dimethylether

|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>8(I);DFG, EU |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|

#### 111-76-2 2-Butoxy-ethanol

|     |                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);EU, DFG; H, Y |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 4)

**123-86-4 n-Butylacetat**

AGW Langzeitwert: 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);AGS, Y

**67-63-0 Propan-2-ol**

AGW Langzeitwert: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, Y

**71-36-3 Butan-1-ol**

AGW Langzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, Y

**· DNEL-Werte****111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

|           |      |                                                          |
|-----------|------|----------------------------------------------------------|
| Oral      | DNEL | 3,2 mg/kg (Consumer, longterm systemic)                  |
|           | DNEL | 13,4 mg/kg (Consumer, acute systemic)                    |
| Dermal    | DNEL | 75 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)            |
|           | DNEL | 89 mg/kg /per day (Worker, acute systemic)               |
|           | DNEL | 38 mg/kg (Consumer, longterm systemic)                   |
| Inhalativ | DNEL | 44,5 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)           |
|           | DNEL | 98 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (Worker, longterm systemic) |
|           | DNEL | 663 mg/m <sup>3</sup> /135 ppm (Worker, acute systemic)  |
|           | DNEL | 246 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (Worker, acute local)      |
|           | DNEL | 49 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)       |
|           | DNEL | 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)         |
|           | DNEL | 123 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, acute local)            |

**123-86-4 n-Butylacetat**

|           |                                                   |                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Oral      | DNEL                                              | 2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)       |
|           | DNEL                                              | 2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)          |
| Dermal    | DNEL                                              | 11 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)        |
|           | DNEL                                              | 11 mg/kg /per day (Worker, acute systemic)           |
|           | DNEL                                              | 6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)       |
| Inhalativ | DNEL                                              | 6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)          |
|           | DNEL                                              | 300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)    |
|           | DNEL                                              | 600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic)       |
|           | DNEL                                              | 300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)       |
|           | DNEL                                              | 600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)          |
|           | DNEL                                              | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic) |
|           | DNEL                                              | 300 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)     |
| DNEL      | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local) |                                                      |

**67-63-0 Propan-2-ol**

|           |      |                                                    |
|-----------|------|----------------------------------------------------|
| Oral      | DNEL | 26 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)    |
| Dermal    | DNEL | 888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)     |
|           | DNEL | 319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)   |
| Inhalativ | DNEL | 500 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  |
|           | DNEL | 89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic) |

**71-36-3 Butan-1-ol**

|           |      |                                                    |
|-----------|------|----------------------------------------------------|
| Oral      | DNEL | 3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalativ | DNEL | 310 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)     |
|           | DNEL | 55 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)    |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· PNEC-Werte****111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 8,8 mg/l (Freshwater)             |
| PNEC | 0,88 mg/l (Seawater)              |
| PNEC | 9,1 mg/l (Sporadic release)       |
| PNEC | 463 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 34,6 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 3,45 mg/kg (Seawater sediment)    |
| PNEC | 2,8 mg/kg (Soil)                  |

**123-86-4 n-Butylacetat**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 0,18 mg/l (Freshwater)             |
| PNEC | 0,018 mg/l (Seawater)              |
| PNEC | 0,36 mg/l (Sporadic release)       |
| PNEC | 35,6 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 0,981 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 0,0981 mg/kg (Seawater sediment)   |
| PNEC | 0,0903 mg/kg (Soil)                |

**67-63-0 Propan-2-ol**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 140,9 mg/l (Freshwater)            |
| PNEC | 140,9 mg/l (Seawater)              |
| PNEC | 140,9 mg/l (Sporadic release)      |
| PNEC | 2251 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 552 mg/kg (Freshwater sediment)    |
| PNEC | 552 mg/kg (Seawater sediment)      |

**71-36-3 Butan-1-ol**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 0,082 mg/l (Freshwater)            |
| PNEC | 0,0082 mg/l (Seawater)             |
| PNEC | 2,25 mg/l (Sporadic release)       |
| PNEC | 2476 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 0,178 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 0,0178 mg/kg (Seawater sediment)   |
| PNEC | 0,015 mg/kg (Soil)                 |

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

|     |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 150 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten<br>Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**67-63-0 Propan-2-ol**

|     |                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|     | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton     |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 6)

**71-36-3 Butan-1-ol**

BGW 2 mg/g Kreatinin  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probenahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht  
 Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)

10 mg/g Kreatinin  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Berührung mit den Augen vermeiden.
- **Atemschutz**



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter A2/P3

- **Handschutz**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**  
 Butylkautschuk  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
 Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Materialstärke von 0,4mm sind beständig gegen:  
 Aceton 480 min  
 Butylacetat 60 min  
 Ethylacetat 170 min  
 Xylol 42 min  
 Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Schichtdicke von 0.4 mm sind 42 - 480 Minuten gegen Lösungsmittel beständig. Wir empfehlen Anwendern und Verantwortlichen für Arbeitsschutz als Vorsichtsmaßnahme eine Beständigkeit von 42 Minuten zu Grunde zu legen. Unter Berücksichtigung der Angaben in Kapitel 3 des SDB ist es im Einzelfall möglich, von einer höheren Beständigkeit auszugehen.
- **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschießende Schutzbrille

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · Allgemeine Angaben                                 |                                       |
| · Aggregatzustand                                    | Aerosol                               |
| · Farbe                                              | Gemäß Produktbezeichnung              |
| · Geruch:                                            | Charakteristisch                      |
| · Geruchsschwelle:                                   | Nicht bestimmt.                       |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht bestimmt.                       |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | Nicht anwendbar, da Aerosol.          |
| · Entzündbarkeit                                     | Nicht anwendbar.                      |
| · Untere und obere Explosionsgrenze                  |                                       |
| Untere:                                              | 1,1 Vol % (111-76-2 2-Butoxy-ethanol) |
| Obere:                                               | 26,2 Vol % (115-10-6 Dimethylether)   |
| · Flammpunkt:                                        | Nicht anwendbar, da Aerosol.          |
| · Zündtemperatur                                     | 240 °C (115-10-6 Dimethylether)       |
| · Zersetzungstemperatur:                             | Nicht bestimmt.                       |
| · pH-Wert:                                           | Gemisch ist unlöslich (in Wasser).    |
| · Viskosität:                                        |                                       |
| · Kinematische Viskosität                            | Nicht bestimmt.                       |
| Dynamisch:                                           | Nicht bestimmt.                       |
| · Löslichkeit                                        |                                       |
| · Wasser:                                            | Nicht bzw. wenig mischbar.            |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt.                       |
| · Dampfdruck bei 20 °C:                              | 4000 hPa (115-10-6 Dimethylether)     |
| · Dichte und/oder relative Dichte                    |                                       |
| · Dichte bei 20 °C:                                  | 0,8 g/cm <sup>3</sup>                 |
| · Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt.                       |
| · Dampfdichte                                        | Nicht bestimmt.                       |

#### 9.2 Sonstige Angaben

|                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| · Aussehen:                                                               |                  |
| · Form:                                                                   | Aerosol          |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit |                  |
| · Explosive Eigenschaften:                                                | Nicht bestimmt.  |
| · Lösemittelgehalt:                                                       |                  |
| Organische Lösemittel:                                                    | 74,1 %           |
| Wasser:                                                                   | 18,8 %           |
| · VOC (EU)                                                                | .                |
| VOC-EU%                                                                   | 697,5 g/l        |
| · Festkörpergehalt:                                                       | 74,06 %          |
| · Zustandsänderung                                                        | 4,3 %            |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                                             | Nicht anwendbar. |

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| · Entzündbare Gase                       | entfällt                                                                             |
| · Aerosole                               | entfällt                                                                             |
|                                          | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck; kann bei Erwärmung bersten. |
| · Oxidierende Gase                       | entfällt                                                                             |
| · Gase unter Druck                       | entfällt                                                                             |
| · Entzündbare Flüssigkeiten              | entfällt                                                                             |
| · Entzündbare Feststoffe                 | entfällt                                                                             |
| · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische | entfällt                                                                             |
| · Pyrophore Flüssigkeiten                | entfällt                                                                             |
| · Pyrophore Feststoffe                   | entfällt                                                                             |

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 8)

- |                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 111-76-2 2-Butoxy-ethanol

|           |            |                  |
|-----------|------------|------------------|
| Oral      | LD50       | 1200 mg/kg (ATE) |
| Inhalativ | LC50 / 4 h | 3 mg/m3 (rat)    |

##### 123-86-4 n-Butylacetat

|           |            |                              |
|-----------|------------|------------------------------|
| Oral      | LD50       | 10800 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal    | LD50       | >17600 mg/kg (rabbit)        |
| Inhalativ | LC50 / 4 h | >21 mg/m3 (rat)              |

##### 67-63-0 Propan-2-ol

|           |      |                             |
|-----------|------|-----------------------------|
| Oral      | LD50 | 5840 mg/kg (rat)            |
| Dermal    | LD50 | 13900 mg/kg (rabbit)        |
| Inhalativ | LC50 | >25 mg/l (rat)<br>LC 50: 6h |

##### 71-36-3 Butan-1-ol

|           |            |                     |
|-----------|------------|---------------------|
| Oral      | LD50       | 2292 mg/kg (rat)    |
| Dermal    | LD50       | 3430 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 / 4 h | 17000 mg/m3 (rat)   |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

|                                           |
|-------------------------------------------|
| · <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b> |
|-------------------------------------------|

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|-----------------------------------------|

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

|                                |
|--------------------------------|
| · <b>Aquatische Toxizität:</b> |
|--------------------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>115-10-6 Dimethylether</b> |
|-------------------------------|

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| EC50 / 96 h | 155 mg/l (algae)           |
| LC50 / 48 h | >4000 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | >4000 mg/l (fish)          |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>111-76-2 2-Butoxy-ethanol</b> |
|----------------------------------|

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| LC50 / 48 h | 1550 mg/l (daphnia magna)                   |
| LC50 / 72 h | 1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50 / 96 h | 1474 mg/l (Regenbogenforelle)               |

|                            |
|----------------------------|
| <b>67-63-0 Propan-2-ol</b> |
|----------------------------|

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| LC50/96h    | 9640 mg/l (pimephales promelas; 96h) |
| LC50 / 24 h | 9714 mg/l (daphnia magna)            |

|                           |
|---------------------------|
| <b>71-36-3 Butan-1-ol</b> |
|---------------------------|

|             |                  |
|-------------|------------------|
| LC50 / 96 h | 1376 mg/l (fish) |
|-------------|------------------|

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
schädlich für Wasserorganismen

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Für Österreich: Volle als auch restentleerte Gebinde sind durch private Endverbraucher bei dem zuständigen Problemstoffsammelzentrum zu entsorgen.

|                                         |
|-----------------------------------------|
| · <b>Europäisches Abfallverzeichnis</b> |
|-----------------------------------------|

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 10)

|           |                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 04  | Verpackungen aus Metall                                                                                    |
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

\*

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

1950 DRUCKGASPACKUNGEN

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

2 5F Gase

· **Gefahrzettel**

2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class**

2.1 Gase

· **Label**

2.1

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

-

· **EMS-Nummer:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 11)

|                                                                          |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ·                                                                        | Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar.                                           |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                      |                                                            |
| · <b>ADR</b>                                                             |                                                            |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                            | 1L                                                         |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>                                       | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen      |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                           | 2                                                          |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                         | D                                                          |
| · <b>IMDG</b>                                                            |                                                            |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                         | 1L                                                         |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                        | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity             |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                          | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1                             |

\*

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %** Keine Inhaltsstoffe der Klassen I - III TA Luft Nr. 5.2.7.1
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (AwSV): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

\*

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

- **Relevante Sätze**
- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 15.08.2022

**Handelsname: Motip Rust Converter**

(Fortsetzung von Seite 12)

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

• **Abkürzungen und Akronyme:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A
- Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1
- Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas
- Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

• **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE