

## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

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

**Identifizierte Verwendungen:** Schmieröl

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

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

**Hersteller / Lieferant**  
Bremer & Leguil GmbH  
Am Burgacker 30 - 42  
47051 Duisburg / Germany  
info@bremer-leguil.de

**Telefon:** +49 (0)203 / 9923-0

**Kontaktperson:** Bremer & Leguil GmbH - Product Safety Management

**E-Mail:** product-safety-management@bremer-leguil.de

**1.4 Notrufnummer:** +49 (0) 6131 19240 (Giftinformationszentrum Mainz)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

#### Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

##### Physikalische Gefahren

|          |             |                                                                                                     |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosole | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Gesundheitsgefahren

|                   |             |                                                                          |
|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Aspirationsgefahr | Kategorie 1 | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|

##### Gefahrenübersicht

**Physikalische Gefahren:** Brennbares Aerosol

##### Gesundheitsgefahren

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

|                      |                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hautkontakt:</b>  | Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis(Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.       |
| <b>Verschlucken:</b> | Bei Verschlucken kann das Material durch Aspiration in die Lungen gelangen und eine chemische Pneumonie hervorrufen. Entsprechend behandeln. |

## 2.2 Kennzeichnungselemente



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwörter:</b>           | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gefahrenhinweis(e):</b>     | H222: Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                                                                                                                                                       |
| <b>Sicherheitshinweise</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Allgemeine Information:</b> | P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                         |
| <b>Prävention:</b>             | P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.<br>P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.<br>P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| <b>Lagerung:</b>               | P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen                                                                                                                                                             |

### Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 2.3 Angaben über sonstige Gefahren

Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung (Pkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Pkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Information:</b> | Wirkstoffgemisch mit Propan/Butan als Treibgas in Druckzerstäuberdose. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

| Chemische Bezeichnung             | Identifikator     | Konzentration *  | REACH Registrierungs-Nr | Hinweise |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|
| Propan                            | EINECS: 200-827-9 | 0% - <50,00%     | 01-2119486944-21        |          |
| n-Butan                           | EINECS: 203-448-7 | 0% - <50,00%     | 01-2119474691-32        |          |
| Isobutan (< 0,1% 1,3-Butadien)    | EINECS: 200-857-2 | 0% - <50,00%     | 01-2119485395-27        |          |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EINECS: 927-285-2 | 10,00% - <20,00% | 01-2119480162-45        |          |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EINECS: 920-901-0 | 10,00% - <20,00% | 01-2119456810-40        |          |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EC: 918-167-1     | 10,00% - <20,00% | 01-2119472146-39        |          |

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Einstufung**

| Chemische Bezeichnung             | Identifikator     | Einstufung                                              |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Propan                            | EINECS: 200-827-9 | CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280      |
| n-Butan                           | EINECS: 203-448-7 | CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280      |
| Isobutan (< 0,1% 1,3-Butadien)    | EINECS: 200-857-2 | CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280      |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EINECS: 927-285-2 | CLP: Asp. Tox. 1;H304<br>EUH066                         |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EINECS: 920-901-0 | CLP: Asp. Tox. 1;H304<br>EUH066                         |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EC: 918-167-1     | CLP: Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 4;H413<br>EUH066 |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

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

**Allgemeines:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

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

**Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen.

**Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.

**Verschlucken:** Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Mund ausspülen. Einer bewusstlosen Person niemals Flüssigkeit verabreichen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf nach unten halten, damit kein Mageninhalt in die Lungen gerät. KEIN Erbrechen herbeiführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Schwindel Erfrierungen Bei Verschlucken kann das Material durch Aspiration in die Lungen gelangen und eine chemische Pneumonie hervorrufen. Entsprechend behandeln. Schwindel Erfrierungen

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder nebelartiger Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum oder Wassersprühstrahl mit geeignetem Tensidzusatz bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Berstgefahr bei Aerosoldosen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Ausgetretenes Material mechanisch aufnehmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Kontakt mit Feuer und Hitzequellen vermeiden, direktes Sonnenlicht vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Unter Verschluss aufbewahren. Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Bestimmungen der TRGS 510 beachten. Von Hitze/Funken/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nicht anwendbar

**Lagerklasse:** 2 B, Aerosolpackungen und Feuerzeuge

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**

| Chemische Bezeichnung             | Art | Expositionsgrenzwerte             | Quelle                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemische Bezeichnung             | Art | Expositionsgrenzwerte             | Quelle                                                                                                                                                                            |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | AGW | 600 mg/m <sup>3</sup>             | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2011) |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | AGW | 300 mg/m <sup>3</sup>             | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung                                                                                                   |
| Propan                            | AGW | 1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup> | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (01 2012)                                                                                         |
| n-Butan                           | AGW | 1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup> | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (01 2012)                                                                                         |
| Isobutan (< 0,1% 1,3-Butadien)    | AGW | 1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup> | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (01 2012)                                                                                         |

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Information:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten oder Chemikalien sind in jedem Fall zubeachten.

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augen-/Gesichtsschutz:</b> | Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hautschutz</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Handschutz:</b>            | Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).<br>Mind. Durchbruchzeit: $\geq 480$ min<br>Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,38$ mm<br><br>Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Schutzhandschuhe, wo sicherheitstechnisch erlaubt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist. |
| <b>Andere:</b>                | Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Atemschutz:</b>            | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filter AX/P2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thermische Gefahren:</b>   | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hygienemaßnahmen:</b>      | Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> | Es liegen keine Daten vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Aussehen**

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>                  | Aerosole                                   |
| <b>Form:</b>                             | Aerosole                                   |
| <b>Farbe:</b>                            | Bernsteingelb                              |
| <b>Geruch:</b>                           | Schwach                                    |
| <b>pH-Wert:</b>                          | Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)  |
| <b>Gefrierpunkt:</b>                     | nicht bestimmt                             |
| <b>Siedepunkt:</b>                       | 175 °C                                     |
| <b>Flammpunkt:</b>                       | < -60 °C (DIN EN ISO 2719)                 |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>      | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> | nicht bestimmt                             |
| <b>Explosionsgrenze - obere (%)–:</b>    | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Explosionsgrenze - untere (%)–:</b>   | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Dampfdruck:</b>                       | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>             | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Dichte:</b>                           | 0,80 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) (DIN 51757) |

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

**Löslichkeit(en)**

**Löslichkeit in Wasser:**

Das Produkt ist nicht wasserlöslich.

**Löslichkeit (andere):**

Es liegen keine Daten vor.

**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)  
- log Pow:**

Auf Gemische nicht anwendbar

**Selbstentzündungstemperatur:**

nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:**

nicht bestimmt

**Viskosität, kinematisch:**

3,5 mm<sup>2</sup>/s (20 °C, DIN 51562)

**Explosive Eigenschaften:**

Wert für Einstufung nicht relevant

**Oxidierende Eigenschaften:**

Wert für Einstufung nicht relevant

**Partikeleigenschaften:**

Nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben**

**Minimale Zündtemperatur:**

265 °C (DIN 51794)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:**

Bei normalen Temperaturbedingungen und empfohlener Verwendung stabil. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Unter normalen Verhältnissen keine. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren. Starke Basen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

**Verschlucken**

**Produkt:**

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Kohlenwasserstoffe,  
niedrigviskos

LD 50 (Ratte): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Kohlenwasserstoffe,  
niedrigviskos

LD 50 (Ratte): > 10.000 mg/kg

Kohlenwasserstoffe,  
niedrigviskos

LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg (OECD 401)

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

---

**Hautkontakt**

**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Kohlenwasserstoffe,  
niedrigviskos LD 50 (Kaninchen): > 5.001 mg/kg (OECD 402)

Kohlenwasserstoffe,  
niedrigviskos LD 50 (Kaninchen): 3.160 mg/kg (OECD 402)

**Einatmen**

**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

n-Butan LC 50 (Ratte, 4 h): 658 mg/l  
Gas

Kohlenwasserstoffe,  
niedrigviskos LC 50 (Ratte, 4 h): > 5 mg/l

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut:**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

**Produkt:** Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Atemwegssensibilisator: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

**Produkt:** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Akute Toxizität

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Fisch

##### Spezifische(r) Stoff(e)

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Propan                            | LC 50 (Fisch, 96 h): > 1.000 mg/l            |
| Isobutan (< 0,1% 1,3-Butadien)    | LC 50 (Fisch, 96 h): 28 mg/l                 |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | LC 50 (Fisch, 96 h): > 1.000 mg/l            |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | LC 50 (Fisch, 96 h): > 101 mg/l              |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | LC 50 (Fisch, 96 h): > 1.000 mg/l (OECD 203) |

#### Wirbellose Wassertiere

##### Spezifische(r) Stoff(e)

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Isobutan (< 0,1% 1,3-Butadien)    | EC50 (Wasserfloh, 48 h): 16,3 mg/l               |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EC50 (Wasserfloh, 48 h): > 1.000 mg/l            |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EC50 (Wasserfloh, 48 h): > 1.000 mg/l (OECD 202) |

#### Chronische Toxizität-Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Toxizität bei Wasserpflanzen

##### Spezifische(r) Stoff(e)

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Isobutan (< 0,1% 1,3-Butadien)    | EC50 (Alge, 72 h): 8,6 mg/l                |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EC50 (Alge, 72 h): > 1.001 mg/l            |
| Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | EC50 (Alge, 72 h): > 1.000 mg/l (OECD 201) |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologischer Abbau

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

|                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                                     | Auf Gemische nicht anwendbar                             |
| <b>Spezifische(r) Stoff(e)</b><br>Kohlenwasserstoffe, niedrigviskos | 31 % (28 d, OECD 301F) Nicht leicht biologisch abbaubar. |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Auf Gemische nicht anwendbar |
|-----------------|------------------------------|

**12.4 Mobilität im Boden:**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Auf Gemische nicht anwendbar |
|-----------------|------------------------------|

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

Das Produkt enthält keine Stoffe, die die PBT/vPvB Kriterien erfüllen.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

**Wassergefährdungsklasse (WGK):**

WGK 1: schwach wassergefährdend.

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

|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Information:</b> | Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entsorgungsmethoden:</b> | Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Europäische Abfallcodes**

16 05 04\*: gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### ADR/RID

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:                       | UN 1950           |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | DRUCKGASPACKUNGEN |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                   |
| Klasse:                                              | 2                 |
| Etikett(en):                                         | 2.1               |
| Gefahr Nr. (ADR):                                    | –                 |
| Tunnelbeschränkungscode:                             | (D)               |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | –                 |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | –                 |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | –                 |

##### IMDG

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:                       | UN 1950  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | AEROSOLS |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |          |
| Klasse:                                              | 2.1      |
| Etikett(en):                                         | 2.1      |
| EmS-Nr.:                                             | F-D, S-U |
| 14.3 Verpackungsgruppe:                              | –        |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | –        |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | –        |

##### IATA

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:                       | UN 1950             |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:              | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportgefahrenklassen:                       |                     |
| Klasse:                                              | 2.1                 |
| Etikett(en):                                         | 2.1                 |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | –                   |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | –                   |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | –                   |

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht anwendbar.

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Verordnungen

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, ANHANG I GE-REGELTE STOFFE:** keine

**Produktname:** Rivolta T.R.S. Plus Spray

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung:** keine

**Nationale Verordnungen**

**Wassergefährdungs-  
klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur Überarbeitung:** Änderungen sind seitlich mit einem Doppelstrich markiert.

##### Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.                                             |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                         |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.              |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.             |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

**Sonstige Angaben:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Für die Bewertung wurden folgende Methoden angewendet: - Auf Basis von Testdaten - Berechnungsmethode - Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische" - Beurteilung durch Experten

**Änderungsdatum:** 02.12.2022

**Haftungsausschluss:** Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen.

Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.