

24.09.2013 Druckdatum

29.05.2013 (D) Version 3.0 überarbeitet

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

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

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Bemerkung

keine bekannt

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Kriech- und Feinöl mit Schmierfaktor

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

Hersteller / Lieferant

Bremer & Leguil GmbH

Am Burgacker 30-42, D-47051 Duisburg Postfach 100221, D-47002 Duisburg

Telefon +49(0)203/99230, Telefax +49(0)203/25901

E-Mail info@bremer-leguil.de Internet www.bremer-leguil.de

Auskunftgebender Bereich

Telefon +49(0)203/99230 E-Mail (sachkundige Person):

product-safety-management@bremer-leguil.de

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft

Giftinformationszentrale Mainz Telefon +49(0)-6131/19240

#### ! ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

## Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

F+; R12 **R53** 

R-Sätze

Hochentzündlich. 12

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. 53

## ! Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenklassen und

Gefahrenhinweise Einstufungsverfahren

Gefahrenkategorien

H222

Flam. Aerosol 1 H413 **Aquatic Chronic 4** 

### ! Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

Extrem entzündbares Aerosol. H222

H229 Behälter steht unter Druck. Kann beim Erwärmen Bersten

## ! Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. H413



Druckdatum 24.09.2013

überarbeitet 29.05.2013 (D) Version 3.0

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02

#### ! Signalwort

Gefahr

## ! Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H222 H229 Behälter steht unter Druck. Kann beim Erwärmen Bersten

## ! Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

## ! Prävention

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.

P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.

#### ! Lagerung

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

## Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Aerosolprodukt - Nebel nicht einatmen

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

## 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

## Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
124-38-9	204-696-9	Kohlendioxid	1 - 5	
	918-167-1	Isoparaffingemisch	50 - 70	Xn R 53, 65, 66
CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
124-38-9	204-696-9	Kohlendioxid	1 - 5	
	918-167-1	Isoparaffingemisch	50 - 70	Asp. 1, H304 / Aquatic Chronic 4, H413
REACH				
CAS-Nr.	Bezeichnun	g		REACH Registriernr.
	Isoparaffinge	emisch		2119472146-39

## Beschreibung

Kriechöl auf Basis synthetischer Öle und synthetischer Isoparaffine

Nicht brennbares Treibgas



Druckdatum 24.09.2013

überarbeitet 29.05.2013 (D) Version 3.0

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### **Nach Hautkontakt**

Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen. Haut einfetten

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

## Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

## 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

ABC-Pulver, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel

## Ungeeignete Löschmittel

# 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine besondere Gefährdung durch das Produkt

Aerosolprodukt. Überhitzte Sprühdosen bersten und werden mit großer Wucht weggeschleudert

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

## Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Undichte Behälter aussondern.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es liegen keine Informationen vor.



Druckdatum 24.09.2013

überarbeitet 29.05.2013 (D) Version 3.0

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

#### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosol nicht einatmen.

Verwendung - entfernt von Zündquellen - nur in gut belüfteten Räumen.

Nicht auf glühende Teile oder in offene Flammen sprühen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Wasser kühlen

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderung an Lagerräume und Behälter

Bei Raumtemperatur in ausreichend belüfteten Räumen.

Betriebssicherheitsverordnung beachten! Aerosolprodukt

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Von Wärmequellen fernhalten

#### Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 3 Jahre.

Lagerklasse

2B B

Brandklasse

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

## Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m3]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung	
124-38-9 68551-17-7	Kohlenstoffdioxid Synthetische Isoparaffine	8 Stunden 8 Stunden	9100 600	5000	2(II) 2(II)	DFG, EU AGS	

## Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)

			•			
CAS-Nr.	Bezeichnung	Art		[mg/m3]	[ppm]	Bemerkung
124-38-9	Kohlendioxid	8 Stunden		9000	5000	

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Atemschutz

Beim Versprühen in von der Luftzufuhr abgeschlossenen Räumen Atemschutzgeräte mit Filter A (Kennfarbe braun) und bei sehr hohen Konzentrationen (über 1 Vol%) umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig), z.B. Nitrilkautschuk (Permeationszeit > 480 min/ 0,33 mm Dicke nach DIN/EN 374) Lösemittelbeständige Hautschutzcreme zur Vorbeugung

### Augenschutz

Vollschutzbrille beim Versprühen

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Die Verwendung und Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung richtet sich nach den jeweils vorliegenden Arbeitsbedingungen und muss von den verantwortlichen Mitarbeitern entsprechend festgelegt werden.

### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.



Druckdatum 24.09.2013

überarbeitet 29.05.2013 (D) Version 3.0

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

FormFarbeGeruchAerosolbernsteinfarbenschwach

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand					nicht anwendbar
Siedebeginn	175 °C				
Flammpunkt	> 63 °C			DIN EN ISO 2719	
Zündtemperatur	ca. 265 °C			DIN 51794	
Untere Explosionsgrenze	0,6 Vol-%				
Obere Explosionsgrenze	6,5 Vol-%				
Dampfdruck	< 1 hPa				
Relative Dichte	0,8 g/cm3	15 °C		DIN 51757	
Löslichkeit in Wasser	20 mg/l	20 °C			
Viskosität kinematisch	4,1 mm2/s	20 °C		DIN 51562	

#### Oxidierende Eigenschaften.

Produkt ist brennbar

### **Explosive Eigenschaften**

Durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C

## 9.2. Sonstige Angaben

Doseninnendruck 580 kPa

Die Angaben beziehen sich auf das Wirkstoffgemisch

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.2. Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht Temperaturen über 50°C oder direkter Sonnenbestrahlung aussetzen. Aerosolprodukt



Druckdatum 24.09.2013

überarbeitet 29.05.2013 (D) Version 3.0

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

10.5. Unverträgliche Materialien Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine

Thermische Zersetzung

Bemerkung

keine

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

## Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	> 5000 mg/kg	Ratte	OECD 401	Kann zu Magenstörungen führen und Durchfall verursachen. Kann Lungenschäden verursachen
LD50 Akut Dermal	> 5000 mg/kg	Kaninchen	OECD 402	
LC50 Akut Inhalativ				Hohe Konzentrationen können zu Reizungen der Atemwege führen
Reizwirkung Haut	Wirkt entfettend bei längerem direktem Kontakt			
Reizwirkung Auge	Kann leichte Reizungen verursachen. Keine Schädigung des Augengewebes			

Allgemeine Bemerkungen

Die Angaben zur Toxizität beziehen sich auf das Lösemittel.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökotoxische Wirkungen Wert		Spezies	Methode	Bewertung	
Fisch	LL50 > 1000 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf das enthaltene Lösemittel.	
Daphnie	EL50 > 1000 mg/l (48 h)	Daphnia magna	OECD 202	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf das enthaltene Lösemittel.	
Alge	ErL 50 > 1000 mg/l (72 h)	Pseudokirchnerella subcaptitata	OECD 201	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf das enthaltene Lösemittel.	



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.

1907/2006 (REACH)
Druckdatum 24.09.2013

überarbeitet 29.05.2013 (D) Version 3.0

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

Eliminationsgrad

Analysenmethode

Methode

Bewertung

Biologische

**Abbaubarkeit** 

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft. Aufgrund der Konsistenz sowie der geringen Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

keine bekannt

#### Allgemeine Hinweise

Produkt ist frei von Halogen-Kohlenwasserstoffen, Aromaten, PCB und PCT

#### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel

Abfallname

16 05 05

Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen

#### Empfehlung für das Produkt

Bei Verarbeitung von Aerosoldosen fällt üblicherweise kein zu entsorgendes Produkt an.

#### Empfehlung für die Verpackung

Restentleerte und drucklose Dosen: AVV 15 01 04

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

#### Allgemeine Hinweise

Für teilentleerte Aerosoldosen gilt: Abfallschlüsselnummer 160505 Gase in Druckbehältern

## ! ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

UN 1950 Druckgaspackungen, entzündbar, begrenzte Menge 1I, 2.1, (D), Klassifizierungscode: 5F

## Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)

UN 1950 Aerosols, limited quantities 1I, 2

EmS-Nr.: F-D, S-U

## ! Lufttransport ICAO/IATA-DGR

UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

## Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Es liegen keine Informationen vor

## ! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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



Druckdatum 24.09.2013

überarbeitet 29.05.2013 (D) Version 3.0

Rivolta T.R.S. Plus (Aerosol S)

#### Nationale Vorschriften

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

1

zu beachten: Betriebssicherheitsverordnung und TRGS 510 für Druckgaspackungen

Wassergefährdungsklasse

Einstufung gemäß WHG

#### Technische Anleitung (TA) Luft Bemerkungen

Keiner der Grundstoffe ist unterstellt

Störfallverordnung

Nicht betroffen

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen wurde für das enthaltene Isoparaffingemisch durchgeführt.

## ! ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Sie sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

#### ! Weitere Informationen

Wesentliche Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe sind am linken Seitenrand mit "!" gekennzeichnet.

Für das enthaltene Isoparaffingemisch gelten folgende CAS-Nummern: 90622-58-5, 90622-57-4, 64742-48-9, 68551-17-7

Die nachstehend genannten R-Sätze geben nicht die Kennzeichnung des Gesamtproduktes wieder, sondern beziehen sich auf die in Pkt.3 genannten Grundstoffe in Reinform.

## Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)

R 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.