



*Es wirkt!*

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 20.11.2017 (D) Version 6.7

**Ballistol Teflon-Spray (PTFE)**

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname** Ballistol Teflon-Spray (PTFE)

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

#### Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Schmiermittel (Trockenschmierung)

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

#### Hersteller

F.W.Klever  
Hauptstraße 20, D-84168 Aham  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10, Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96

E-Mail [info@ballistol.de](mailto:info@ballistol.de)  
Internet [www.ballistol.de](http://www.ballistol.de)

#### Auskunftgebender Bereich

Qualitätssicherung  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 30  
E-Mail (sachkundige Person):  
[info@ballistol.de](mailto:info@ballistol.de)

### 1.4. Notrufnummer

#### Notfallauskunft

Dr.Zettler (Werktags von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr) oder  
Giftnotrufzentrale 022819240  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 30  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise Einstufungsverfahren  
Gefahrenkategorien

Aerosol 1 H222, H229

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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



GHS02

#### Signalwort

Gefahr



### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### Sicherheitshinweise

#### Allgemeines

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

#### Lagerung

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

#### Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter Recycling zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Bezeichnung | [Vol-%] | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|----------|-----------|-------------|---------|--|
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propan      | ca. 35  | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas                           |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan       | ca. 15  | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas                           |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

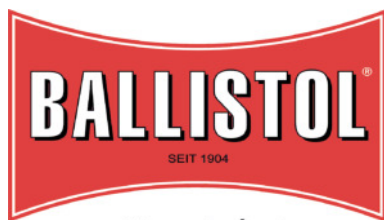
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.



*Es wirkt!*

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 20.11.2017 (D) Version 6.7

**Ballistol Teflon-Spray (PTFE)**

---

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

##### **Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**

Bewusstlosigkeit  
Rauschzustand  
Erbrechen  
Übelkeit  
Benommenheit  
Schwindel

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

##### **Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Symptomatisch behandeln.

---

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Schaum  
Kohlendioxid  
Wassersprühstrahl

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.

##### **Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Hitze führt zu Druckerhöhungen und Explosionsgefahr

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Zündquellen fernhalten.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sägemehl) aufnehmen.  
Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.



**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**  
Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

#### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.

**Lagerklasse** 2B

### 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/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung |
|----------|-------------|-----------|----------------------|-------|-----------|-----------|
| 106-97-8 | Butan       | 8 Stunden | 2400                 | 1000  | 4(II)     | DFG       |
| 74-98-6  | Propan      | 8 Stunden | 1800                 | 1000  | 4(II)     | DFG       |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A/P2

#### Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)

#### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzkleidung

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

---



*Es wirkt!*

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 20.11.2017 (D) Version 6.7

**Ballistol Teflon-Spray (PTFE)**

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen**

Aerosol

**Farbe**

farblos, klar

**Geruch**

alkoholartig

**Geruchsschwelle**

nicht bestimmt

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|                                    | Wert                       | Temperatur | bei      | Methode | Bemerkung                                   |
|------------------------------------|----------------------------|------------|----------|---------|---|
| <b>pH-Wert</b>                     | ca. 7,5                    | 20 °C      |          |         | neutral                                     |
| <b>Siedepunkt</b>                  | 78,2 °C                    |            | 1013 hPa |         |   |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> | nicht bestimmt             |            |          |         |   |
| <b>Flammpunkt</b>                  | ca. -104 °C                |            |          |         | (Propan)                                    |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | nicht bestimmt             |            |          |         |   |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>       | nicht bestimmt             |            |          |         |   |
| <b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>  | nicht bestimmt             |            |          |         |   |
| <b>Zündtemperatur</b>              | 425 °C                     |            |          |         | Die Daten beziehen sich auf das Lösemittel. |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b> | nicht bestimmt             |            |          |         |   |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     | 1,5 Vol-%                  |            |          |         | (Propan)                                    |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      | 10,9 Vol-%                 |            |          |         | (Propan)                                    |
| <b>Dampfdruck</b>                  | ca. 60 hPa                 | 20 °C      |          |         |   |
| <b>Relative Dichte</b>             | ca. 0,82 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C      | 1013 hPa |         | Angaben beziehen sich auf die Flüssigphase. |
| <b>Dampfdichte</b>                 | nicht bestimmt             |            |          |         |   |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>       |                            |            |          |         | beliebig mischbar                           |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>        | nicht bestimmt             |            |          |         |   |



*Es wirkt!*

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 20.11.2017 (D) Version 6.7

**Ballistol Teflon-Spray (PTFE)**

|  | Wert           | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|--|----------------|------------|-----|---------|-----------|
| <b>Verteilungskoeffizient<br/>n-Octanol/Wasser<br/>(log P O/W)</b> | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                       | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| <b>Viskosität</b>  | nicht bestimmt |            |     |         |           |

**Oxidierende Eigenschaften.**

Es liegen keine Informationen vor.

**Explosive Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht Rauchen.  
Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

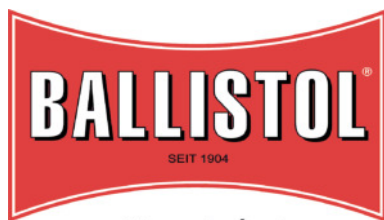
---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

|                                | Wert/Bewertung     | Spezies | Methode | Bemerkung                                      |
|--------------------------------|--------------------|---------|---------|--|
| <b>LD50 Akut Oral</b>          | > 5000 mg/kg       | Ratte   |         | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| <b>LD50 Akut Dermal</b>        | > 2000 mg/kg       | Ratte   |         | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| <b>LC50 Akut<br/>Inhalativ</b> | > 20000 mg/l (4 h) | Ratte   |         | Angaben beziehen sich auf Hauptkomponente      |



*Es wirkt!*

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
überarbeitet 20.11.2017 (D) Version 6.7  
**Ballistol Teflon-Spray (PTFE)**

|                              | Wert/Bewertung         | Spezies | Methode | Bemerkung                   |
|------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------------------------|
| <b>Reizwirkung Haut</b>      | nicht reizend          |         |         |                             |
| <b>Reizwirkung Auge</b>      | reizend                |         |         |                             |
| <b>Sensibilisierung Haut</b> | nicht sensibilisierend |         |         | Erfahrungen aus der Praxis. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxische Wirkungen

|                | Wert                    | Spezies            | Methode | Bewertung |
|----------------|-------------------------|--------------------|---------|-----------|
| <b>Fisch</b>   | LC50 > 8100 mg/l (48 h) | Leuciscus idus     |         |           |
| <b>Daphnie</b> | EC50 > 9000 mg/l (48 h) | Daphnia magna      | OECD    |           |
| <b>Alge</b>    | EC10 > 6500 mg/l (16 h) | Pseudomonas putida |         |           |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                 | Eliminationsgrad | Analysenmethode | Methode | Bewertung    |
|---------------------------------|------------------|-----------------|---------|--------------|
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |                  |                 |         | gut abbaubar |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Das Abbauverhalten des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussage hierzu wurde auf Grund von Angaben in der Literatur gemacht.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfallschlüssel

14 06 03\*

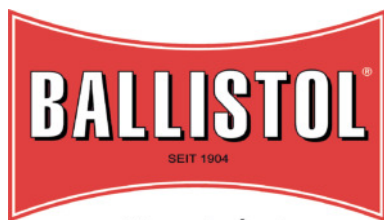
#### Abfallname

andere Lösemittel und Lösemittelgemische

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

#### Empfehlung für das Produkt

Verbrennen in geeigneter Verbrennungsanlage. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.



*Es wirkt!*

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 20.11.2017 (D) Version 6.7

**Ballistol Teflon-Spray (PTFE)**

#### **Empfehlung für die Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Gebinde: Rückgabe über DSD (Duales System Deutschland).

### **! ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|   | <b>ADR/RID</b>  | <b>IMDG</b> | <b>IATA-DGR</b>    |
|---|-----------------|-------------|--------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | 1950            | 1950        | 1950               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Druckgaspackung | Aerosol     | Aerosols flammable |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | 2               | 2           | 2.1                |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | 2               | 2           | 2                  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       | Nein            | Nein        | Nein               |

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Landtransport ADR/RID (GGVSEB)**

Tunnelbeschränkungscode D

Klassifizierungscode 5F

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

##### **Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse** 1 Selbsteinstufung

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

#### **Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 6.6

H220 Extrem entzündbares Gas.