

# **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**Stichfrei**

- 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**
  - 1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: **Stichfrei (Öl + Spray)**
  - 1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:
  - 1.3. Firmenbezeichnung: F.W. Klever GmbH, Hauptstr. 20, D - 84168 Aham
  - 1.4. Notrufnummer: 08744 – 96 99-0 (8,30-16,00 Uhr), Fax 96 99 96  
E-Mail: info@ballistol.de
  
- 2. Mögliche Gefahren**

Es handelt sich um ein kosmetisches Produkt. Bei sachgemäßer Anwendung geht von diesem Erzeugnis keine Gefahr aus. Spray: R 12 Hochentzündlich.
  
- 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**
  - 3.1. Beschreibung der Bestandteile: Lotion zur Körperpflege, Sonnen- und Mückenschutz
  - 3.2. Gefährlich eingestufte Inhaltsstoffe: Spray Treibmittel Propan-Butan (EINECS 200-827-9;203-448-7; CAS-Nr. 74-98-6; 106-97-8);
  - 3.3. --
  - 3.4. --
  - 3.5. --
  - 3.6. --
  
- 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen von Sprühnebeln: Keine Maßnahmen erforderlich.  
Nach Augenkontakt: Mit Wasser spülen, bis das Brennen nachläßt.  
Nach Verschlucken: Keine Maßnahmen erforderlich.  
Hinweise für den Arzt: Keine Notfallbehandlung erforderlich.
  
- 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Wassernebel, Schaum, CO<sub>2</sub>.  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: --  
Besondere Gefährdung durch den Stoff, die Zubereitung , seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: --  
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: nicht erforderlich
  
- 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Keine Maßnahmen erforderlich.  
Umweltschutzmaßnahmen: Keine Maßnahmen erforderlich.  
Verfahren zur Reinigung: Keine Maßnahmen erforderlich.
  
- 7. Handhabung und Lagerung**
  - 7.1. Handhabung: Gemäß Gebrauchsanweisung.
  - 7.2. Lagerung: Nur im Originalgebinde. Bei Raumtemperatur und normaler Luftfeuchtigkeit lagern. Bei Sprays Vorschriften über Lagerung von Druckgaspackungen beachten (TRG 300). Bei haushaltsüblichen Mengen keine besonderen Lagerungsvorschriften.
  - 7.3. Bestimmte Verwendung: Siehe Behältnisbeschriftung.
  
- 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**
  - 8.1. Expositionsgrenzwerte: keine Grenzwerte.
  - 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:
    - 8.2.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz: --
      - 8.2.1.1. Atemschutz: Nicht erforderlich.
      - 8.2.1.2. Handschutz: Nicht erforderlich.
      - 8.2.1.3. Augenschutz: Nicht erforderlich.
      - 8.2.1.4. Körperschutz: Nicht erforderlich.

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

8.2.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Nicht erforderlich.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1. Allgemeine Angaben

Aussehen: farblos/hellgelb

Aggregatzustand: flüssig / Spray

Geruch: Zitrone/Lavendel

9.2. Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert: 5 – 5,5 (Suspension in Wasser)

9.3. Sonstige Angaben

Pourpoint DIN ISO 3016:

Flüssig

Spray

Flammpunkt DIN ISO 51758: ca. 51 °C

-12 °C

n.a.

Dampfdruck 20 °C

ca. 51 °C

n.a.

Dichte 20 °C

5 hP

3,5 bar Dosendruck

Löslichkeit in Wasser / 20 °C

0,874 g/cm<sup>3</sup>

n.a.

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

nicht löslich

n.a.

Kin. Viskosität / 20 °C

nicht anwendbar

n.a.

ca. 13 mm<sup>2</sup>/s

n.a.

**10. Stabilität und Reaktivität**

10.1. Zu vermeidende Bedingungen : Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

10.2. Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel.

10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter normalen Lagerbedingungen keine.

**11. Angaben zur Toxikologie**

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität: LD 50 oral bei Ratte/Kaninchen: > 10.000 mg

Spezifische Symptome im Tierversuch: keine

Reiz-/Ätzwirkung: Leichte Reizung am Auge.

Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung zu erwarten.

Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (Subakute bis chronische Toxizität): keine

Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung: Hinweise liegen nicht vor.

Erfahrungen aus der Praxis: -

Allgemeine Bemerkungen: -

**12. Angaben zur Ökologie**

12.1. Ökotoxizität: Nach den Einzelrecherchen ungiftig für aquatische Organismen.

12.2. Mobilität: Emulgiert in Wasser, liegt in flüssiger Form vor, wird durch Adsorption an Erdbodenpartikel immobilisiert.

12.3. Persistenz und Abbaubarkeit: Nach Literaturrecherchen sind alle Bestandteile des Produktes vollständig biologisch abbaubar.

12.4. Bioakkumulationspotenzial: Keine Akkumulation

12.5. Andere schädliche Wirkungen: Hinweise liegen nicht vor.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Entsorgung/Wiederverwertung: Gem. 75/442/EWG u. 91/689/EGW Abfallschlüssel-Nr.: 04 02 10

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Behältnis vollständig entleeren.

Empfohlenes Reinigungsmittel: --

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**Stichfrei**

## 14. Angaben zum Transport

### **Straße/Schiene:**

Öl: UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Alkohol), 3,F1,III,ADR einschließlich 5 l: begrenzte Menge LQ7 (max. bis 45 Liter / Versandstück) über 5 l: Gefahrgut

Spray: UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN,2,5F,ADR 125 ml und 500 ml fallen unter „begrenzte Menge“, (max. bis 30kg/Versandstück)

### **See:**

Öl: UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Alkohol), Klasse 3, VG III, (51 °C c.c.), EmS F-E, S-E einschließlich 5 l: „begrenzte Menge“ (max. bis 30 kg/Versandstück) über 5 l: Gefahrgut

Spray: UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, Klasse 2.1, VG -, (-32 °C c.c.), EmS F-D, S-U  
200 ml fällt unter begrenzte Menge „LTD QTY“, (max. bis 30kg/Versandstück)

### **Luft:**

Öl: Gefahrgut UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (alcohol), Klasse 3, Verpackungsgruppe III, Verpackungsvorschrift 309 (Passagier) / 310 (Fracht)

Spray: Gefahrgut UN 1950 Aerosols, flammable, Klasse 2.1, Verpackungsgruppe -, Verpackungsvorschrift 203 (Passagier und Fracht)

## 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach umgesetzten EG-Richtlinien: Spray: F+; R 12 Hochentzündlich; Flüssig: nicht kennzeichnungspflichtig;

Nationale Vorschriften: Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV.§35: nicht eingestuft. Warntext für Spray gem. §12(4) GefStVO: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlen und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Hinweise zur Beschäftigungseinschränkung: keine Beschränkung.

Störfallverordnung: im Anhang II nicht genannt.

Technische Anleitung Luft: --

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF): --

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 2

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: --

## 16. Sonstige Angaben

Hinzugefügt, gestrichen oder geändert wurden: Das Sicherheitsdatenblatt wurde entsprechend den ab 1.7.2002 geltenden Vorschriften (2001/58/EG) überarbeitet. Eine vollständige Überarbeitung gemäß der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH) ist mangels amtlicher Vorgaben derzeit nach Mitteilung des BAuA nicht möglich.

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.

Abkürzungen: n.a. = nicht anwendbar; n.u. = nicht untersucht

**Datenblatt ausstellender Bereich: Labor / Dokumentation**

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

**Letzte Aktualisierung: Sept. 2008      Ersetzt Ausgabe vom: März 2008**