

# **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Pfeffer-KO-JET Spray

- 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**
  - 1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: Pfeffer-KO-JET (Alle Packungsgrößen)
  - 1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Abwehr von angreifenden Hunden/Tieren
  - 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**

Tränen-, schleimhaut- und augenreizend. Bei bestimmungsgemäßer Lagerung bzw. Transport keine Gefährdung. Beim Aussprühen: F; Xi; R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
  
- 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**
  - 3.1. Beschreibung der Bestandteile: Druckgaspackung mit Lösungsmittel, Pfefferkonzentrat und Treibmittel.
  - 3.2. Gefährlich eingestufte Inhaltsstoffe: Propan-2-ol (EINECS 200-661-7; CAS-Nr. 67-63-0) < 96%; Pfeffer-Konzentrat Oleoresin Capsicum < 15% (Lebensmittelqualität).
  - 3.3. n.a.
  - 3.4. Siehe 2.
  - 3.5. Siehe 3.2.
  - 3.6. --
  
- 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen von Sprühnebeln: Erholung an frischer Luft.  
Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser spülen.  
Nach Verschlucken: n.a.  
Hinweise für den Arzt: Bei Einwirkung großer Mengen am Auge Lidschluß, Reizung der Atemwege.
  
- 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Wassernebel, Schaum, Pulver, 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: Atemschutz (organische Dämpfe).
  
- 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Frischluft  
Umweltschutzmaßnahmen: Kontaminierte Räume gründlich lüften, Flächen feucht wischen.  
Verfahren zur Reinigung: warmes Wasser und haushaltsübliche Spülmittel
  
- 7. Handhabung und Lagerung**
  - 7.1. Handhabung: Sprühkopf mit Düse in Richtung Objekt betätigen.
  - 7.2. Lagerung: Nicht über 50°C erwärmen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
  - 7.3. Bestimmte Verwendung: Nur in Notwehr verwenden. Nicht gegen den Wind sprühen.
  
- 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**
  - 8.1. Expositionsgrenzwerte: n.a., kein Arbeitsstoff.
  - 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition: n.a., kein Arbeitsstoff.
  - 8.2.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz: n.a., kein Arbeitsstoff.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Pfeffer-KO-JET Spray

- 8.2.1.1. Atemschutz: n.a., kein Arbeitsstoff.
- 8.2.1.2. Handschutz: n.a., kein Arbeitsstoff.
- 8.2.1.3. Augenschutz: n.a., kein Arbeitsstoff.
- 8.2.1.4. Körperschutz: n.a., kein Arbeitsstoff.
- 8.2.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: n.a., kein Arbeitsstoff.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- 9.1. Allgemeine Angaben  
Aussehen: Druckgaspackung  
Aggregatzustand: n.a.  
Geruch: scharf, pfefferartig reizend.
- 9.2. Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit  
pH-Wert: n.a.
- 9.3. Sonstige Angaben  
Pourpoint DIN ISO 3016: n.a.  
Flammpunkt DIN ISO 51758:n.a.  
Dampfdruck 20°C: Doseninnendruck 7,5 Bar  
Dichte 20°C; n.a.  
Löslichkeit in Wasser / 20°C: n.a.  
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: n.a.  
Kin. Viskosität / 20°C: n.a.

**10. Stabilität und Reaktivität**

- 10.1. Zu vermeidende Bedingungen : Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- 10.2. Zu vermeidende Stoffe: --
- 10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter normalen Lagerbedingungen keine.

**11. Angaben zur Toxikologie**

Toxikologische Prüfungen  
Akute Toxizität: Angaben zum Pfeffer-Konzentrat liegen nicht vor.  
Spezifische Symptome im Tierversuch: Stark reizend an Augen und Schleimhäuten.  
Sensibilisierung: Sensibilisierung wurde bei permanentem Hautkontakt beobachtet.  
Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (Subakute bis chronische Toxizität): Daten liegen nicht vor.  
Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung: Hinweise liegen nicht vor.  
Allgemeine Bemerkungen: Das Pfefferkonzentrat (Oleoresin Capsicum) ist lebensmittelkonform und wird in der Lebensmittelindustrie zum Würzen von Speisen verwendet. Das Lösungsmittel Propan-2-ol (Isopropylalkohol) wird u.a. in Kosmetikprodukten (Haarwasser, Deo-Sprays etc.) eingesetzt.

**12. Angaben zur Ökologie**

- 12.1. Ökotoxizität: nicht ökotoxisch.
- 12.2. Mobilität: Löst sich in Wasser.
- 12.3. Persistenz und Abbaubarkeit: Nach den Literaturangaben sind alle Bestandteile durch Photooxidation oder biologisch vollständig abbaubar.
- 12.4. Bioakkumulationspotenzial: keine Anreicherung.
- 12.5. Andere schädliche Wirkungen: Daten liegen nicht vor.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Entsorgung/Wiederverwertung: Entleerte Dose – Verpackungen Metall Abfallschlüssel-Nr.: 15 01 04

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Pfeffer-KO-JET Spray

Ungereinigte Verpackungen:  
Empfehlung: Dose vor Entsorgung vollständig aussprühen  
Empfohlenes Reinigungsmittel: n.a.

**14. Angaben zum Transport**

**Straße/Schiene:**

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2,5A, ADR  
40 und 50 ml unterliegen nicht dem ADR (Sondervorschrift 190)  
bis 1.000 ml begrenzte Mengen LQ2, (max. bis 30kg/Versandstück)

**See:**

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, Klasse 2.1, VG -, (-32°C c.c.), EmS F-D, S-U  
40 und 50 ml unterliegt nicht dem IMDG Code  
bis 1.000 ml begrenzte Menge „LTD QTY“, (max. bis 30kg/Versandstück)

**Luft:**

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

**Achtung:** Gemäß IATA, Abschnitt 2 Punkt 2.3.1.2 sind Pfeffer/Muskat/Tränengas-Spray, usw., die irritierende oder unfähig machende Stoffe enthalten an der Person, im Handgepäck und in aufgegebenem Gepäck verboten!

**15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach umgesetzten EG-Richtlinien: F+; Xi;  
Nationale Vorschriften: Kennzeichnung gem. GefStoffV §12 (4) und TRG 300 auf jedem Behältnis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung u. Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. Darf nicht in Hände von Kindern gelangen.  
Hinweise zur Beschäftigungseinschränkung: -  
Störfallverordnung: -  
Technische Anleitung Luft: -  
Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF): -  
Wassergefährdungsklasse: -  
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: Nur zur Notwehr verwenden!

**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 neuen 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**

**Letzte Aktualisierung: Okt.2008**

**Ersetzt Ausgabe vom: Sept. 2008**