

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BINZEL-Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD

zuletzt überarbeitet am: 13.12.2013

Druckdatum: 10.07.2014



## 1. Bezeichnung des Stoffes/ des Gemischs und des Unternehmens

### Angaben zum Produkt

Handelsname: **Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD**  
Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
Verwendung des Stoffes/ des Gemischs: **Aerosol**

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: **Alexander Binzel Schweißtechnik GmbH & Co. KG**  
Postfach 10 01 53 / D- 35331 Gießen  
Telefon: **+ 49 (0) 6408/59-0**  
Auskunftgebender Bereich: **Technische Dokumentation**  
Telefon: **+ 49 (0) 6408/59-0**  
e-Mail: **technischedokumentation@binzel-abicor.com**

Notfallauskunft: **Giftnotrufzentrale Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131 19240**

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Gefahrenbezeichnung: **F+ Hochentzündlich**  
R-Sätze: **Hochentzündlich**

### GHS-Einstufung

Gefahrenkategorien: **Aerosole: Aerosol 1**  
Gefahrenhinweise: **Extrem entzündbares Aerosol.**  
**Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.**

### Kennzeichnungselemente:



Piktogramme: GHS02

Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise: **H222 Extrem entzündbares Aerosol**  
**H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.**

Sicherheitshinweise: **P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.**  
**P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.**  
**P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.**  
**P410+412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.**

Sonstige Gefahren: **Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.**

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BINZEL-Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD





zuletzt überarbeitet am: 13.12.2013

Druckdatum: 10.07.2014



## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemische.

| Gefährliche Inhaltsstoffe:         |        |   |           |
|------------------------------------|--------|---|-----------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7 | Butan  | F+ Hochentzündlich, R12<br>Flam. Gas 1:  H220<br>Liquefied gas:  H280 | 55 - <60% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9  | Propan | F+ Hochentzündlich, R12<br>Flam. Gas 1:  H220<br>Liquefied gas:  H280 | 25 - <30% |

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten R- und H-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken:

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

#### Wichtigste akute und verzögert auftretende

#### Symptome und Wirkungen:

Es liegen keine Informationen vor.

#### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe

#### oder Spezialbehandlung:

Es liegen keine Informationen vor.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum, Löschpulver.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasser

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

Brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosive Gemische bilden.

#### Hinweise für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise:

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BINZEL-Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD

zuletzt überarbeitet am: 13.12.2013

Druckdatum: 10.07.2014



## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen,  
Schutzausrüstungen und in Notfällen  
anzuwendende Verfahren:  
Umweltschutzmaßnahmen:  
Methoden und Material für  
Rückhaltung und Reinigung:

Alle Zündquellen entfernen.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verweis auf andere Abschnitte:

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## 7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C /122°F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B

Spezifische Endanwendungen:

Technisches Merkblatt beachten.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BINZEL-Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD

zuletzt überarbeitet am: 13.12.2013

Druckdatum: 10.07.2014



## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

| Arbeitsplatzgrenzwerten (TRGS 900) |  |
|------------------------------------|--|
| <b>74-98-6-Propan</b>              |  |
| AGW (Deutschland)                  | 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>                        |
| <b>106-97-8 Butan</b>              |  |
|                                    | 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>Spitzenbegr.: 4(II) |
| <b>75-28-5 Isobutan</b>            |  |
|                                    | 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>Spitzenbegr.: 4(II) |

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

#### Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille

#### Handschutz:

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) (0,4 mm) Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 8h Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### Körperschutz:

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

#### Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) AX-P2 Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BINZEL-Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD

zuletzt überarbeitet am: 13.12.2013

Druckdatum: 10.07.2014



## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| <b>Allgemeine Angaben</b>                         |   |
| Aussehen  |   |
| Aggregatzustand:                                  | Aerosol   |
| Farbe:  | transparent   |
| Geruch:   | charakteristisch  |
| ph-Wert bei 20°C                                  | nicht anwendbar   |
| Zustandsänderung                                  |   |
| Siedepunkt/Siedebereich                           | < -20 °C  |
| Flammpunkt  | < -20 °C  |
| Entzündlichkeit:                                  |   |
| Feststoff:  | nicht anwendbar   |
| Gas:  | nicht anwendbar   |
| Explosionsgrenzen:                                |   |
| untere:   | 1,4 Vol.-%  |
| obere:  | 10,8 Vol.-%   |
| Zündtemperatur                                    | 365 °C  |
| Selbstentzündungstemperatur:                      |   |
| Feststoff:  | nicht anwendbar   |
| Gas:  | nicht anwendbar   |
| Zersetzungstemperatur:                            | nicht bestimmt  |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | nicht bestimmt  |
| Dampfdruck  | nicht bestimmt  |
| Dichte bei 20°C                                   | 0,583 g/cm <sup>3</sup>   |
| Wasserlöslichkeit bei 20°C                        | praktisch unlöslich   |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln             | nicht bestimmt  |
| Verteilungskoeffizient                            | nicht bestimmt  |
| Viskosität  |   |
| Dynamisch   | Nicht anwendbar   |
| Dampfdichte                                       | nicht bestimmt  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                       | nicht bestimmt  |
| Sonstige Angaben:                                 |   |
| Festkörpergehalt                                  | nicht bestimmt  |
| <b>Allgemeine Angaben</b>                         |   |
| Aussehen  |   |
| Form:   | Aerosol   |
| Farbe:  | transparent   |
| Geruch:   | charakteristisch  |
| ph-Wert bei 20°C                                  | nicht anwendbar   |
| Zustandsänderung                                  |   |
| Siedepunkt/Siedebereich                           | < -20 °C  |
| Flammpunkt  | < -20 °C  |
| Explosionsgefahren                                | bei Gebrauch Bildung explosionsgefährlicher Dampf/Luftgemische möglich. |
| Explosionsgrenzen:                                |   |
| untere:   | 1,4 Vol.-%  |
| obere:  | 10,8 Vol.-%   |
| Zündtemperatur                                    | 365 °C  |
| Dichte bei 20°C                                   | 0,62 g/cm <sup>3</sup> (errechnet)                                      |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C | praktisch unlöslich   |
| Viskosität  |   |
| Kinematisch                                       | Nicht anwendbar   |

## 10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:

Chemische Stabilität:

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Zu vermeidende Bedingungen:

Unverträgliche Materialien:

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Entzündlich, Entzündungsgefahr.

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Es liegen keine Informationen vor.

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BINZEL-Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD

zuletzt überarbeitet am: 13.12.2013

Druckdatum: 10.07.2014



## 11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**

**CAS: 106-97-8 - Butan**

**Reiz- und Ätzwirkung:**

**Sensibilisierende Wirkungen:**

**Schwerwiegende Wirkungen nach**

**wiederholter oder längerer Exposition:**

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und**

**fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**

**Aspirationsgefahr:**

**Allgemeine Bemerkungen:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

LD<sub>50</sub> inhalativ (4 h), Ratte: 658 ppm GESTIS

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung

(EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 12. Umweltbezogene Angaben

**Toxizität:**

Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Bioakkumulationspotential:**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**CAS: 106-97-8 - Butan**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: 2,89 Log Pow

**Mobilität im Boden:**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise:**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren zur Abfallbehandlung:**

**Empfehlung:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

### Abfallschlüssel Produkt

16 05 04

Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackungen**

**und empfohlene Reinigungsmittel:**

mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31


Handelsname: BINZEL-Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD

zuletzt überarbeitet am: 13.12.2013


Druckdatum: 10.07.2014




## 14. Transportvorschriften

| Landtransport (ADR/RID):  |                         |
|---|-------------------------|
|  |                         |
| UN-Nummer   | UN 1950                 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | DRUCKGASPACKUNGEN       |
| Transportgefahrenklassen  | 2                       |
| Gefahrzettel  | 2.1                     |
| Klassifizierungscode  | 5F                      |
| Sondervorschriften  | 190 327 344 625         |
| Begrenzte Menge (LQ)  | 1 L                     |
| Beförderungskategorie   | 2                       |
| Tunnelbeschränkungscode   | D                       |
| Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport                                   | Freigestellte Menge: E0 |


  

| Binnenschifftransport (ADN):  |                         |
|---|-------------------------|
|  |                         |
| UN-Nummer   | UN 1950                 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | DRUCKGASPACKUNGEN       |
| Transportgefahrenklassen  | 2                       |
| Gefahrzettel  | 2.1                     |
| Klassifizierungscode  | 5F                      |
| Sondervorschriften  | 190 327 344 625         |
| Begrenzte Menge (LQ)  | 1 L                     |
| Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport                           | Freigestellte Menge: E0 |

| Seeschifftransport:   |                             |
|---|-----------------------------|
|  |                             |
| UN-Nummer   | UN 1950                     |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | AEROSOLS                    |
| Transportgefahrenklassen  | 2                           |
| Verpackungsgruppe   | -                           |
| Gefahrzettel  | 2, See SP63                 |
| Sondervorschriften  | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | See SP277                   |
| EMS-Nummer  | F-D, S-U                    |
| Sonstige einschlägige Abgaben zum Seeschifftransport                                | Freigestellte Menge: E0     |

| Lufttransport (ICAO):   |   |
|---|---|
|  |   |
| UN-Nummer   | UN 1950                                       |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | AEROSOLS, flammable                           |
| Transportgefahrenklassen  | 2.1   |
| Gefahrzettel  | 2.1   |
| Sondervorschriften  | A145 A167 A802                                |
| Begrenzte Mengen (LQ) Passenger   | 30kg G  |
| IATA-Verpackungsanweisung-Passenger   | 203   |
| IATA-Maximale Menge-Passenger   | 75kg  |
| IATA-Verpackungsanweisung-Cargo   | 203   |
| IATA-Maximale Menge-Cargo   | 150kg   |
| Sonstige einschlägige Abgaben zum Lufttransport                                     | Freigestellte Menge: E0<br>Passenger-LQ: Y203 |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BINZEL-Super-Pistolen-Spray silikonfrei - KHD

zuletzt überarbeitet am: 13.12.2013

Druckdatum: 10.07.2014



**Umweltgefahren**  
Umweltgefährdend:

nein

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen**  
für den Verwender:

Achtung: Entzündbare Gase.

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

nicht anwendbar

## 15. Rechtsvorschriften

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

**EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie: 90% (524,7 g/l)

**Nationale Vorschriften**

**Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

**Wassergefährdungsklasse:**

1-schwach wassergefährdend

**Status:**

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

## 16. Sonstige Angaben

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:**

12 Hochentzündlich

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3:**

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.

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent.  
LD50: Lethal dose, 50 percent

**Weitere Angaben:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.