

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: **technisedokumentation@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 EINECS: 203-448-7	Butan	F+ Hochentzündlich, R12 Flam. Gas 1:  H220 Liquefied gas:  H280	55 - <60%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan	F+ Hochentzündlich, R12 Flam. Gas 1:  H220 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 (CO₂). 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)	
74-98-6-Propan	
AGW (Deutschland)	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
106-97-8 Butan	
	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ Spitzenbegr.: 4(II)
75-28-5 Isobutan	
	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 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

Allgemeine Angaben	
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 ³
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
Allgemeine Angaben	
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 ³ (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.

LD₅₀ 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:

Persistenz und Abbaubarkeit:

Bioakkumulationspotential:

CAS: 106-97-8 - Butan

Mobilität im Boden:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Andere schädliche Wirkungen

Weitere Hinweise:

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Es liegen keine Informationen vor.

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 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.