

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 03.08.2015

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení:**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Použití látky / přípravku**

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce/dovozce:**

### BINZEL Super-Pistolen-Spray silikonfrei

Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
Antiadhézní prostředek

Alexander BINZEL  
Schweißtechnik GmbH & Co.KG  
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen  
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0  
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191  
Mail: technischdokumentation@binzel-abicor.com

**Obor poskytující informace:**

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Research and Development  
Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen  
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz  
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**2.2 Prvky označení**

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02

**Signální slovo**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Nebezpečí**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P261

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

EU018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**Další údaje:**

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:**

Nedá se použít.

**vPvB:**

Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

**Popis:**

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: / EINECS:	Název látky	Nebezpečnost	Podíl (%)
106-97-8 / 203-448-7	Butan	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	50-100%
74-98-6 / 200-827-9	propan	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	12,5-25%
75-28-5 / 200-857-2	isobutan	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%

**Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

**Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

(pokračování na straně 2)

CS

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 03.08.2015

Obchodní označení: **BINZEL Super-Pistolen-Spray silikonfrei**

(pokračování strany 1)

- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva: CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- Vhodná hasiva: Pěna okolná vůči alkoholu  
ABC-prášek
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Chránit před zápalnými zdroji.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování: Skladovat na chladném místě.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat odděleně od potravin.  
Chránit před mrazem.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- Upozornění k hromadnému skladování: 2 B
- Další údaje k podmínkám skladování: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Skladovací třída:
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- Další upozornění:
- 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci omýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 3)

CS

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 03.08.2015

Obchodní označení: **BINZEL Super-Pistolen-Spray silikonfrei**

(pokračování strany 2)

- Ochrana dýchacích orgánů:
- Ochrana rukou:

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.



Ochranné rukavice

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- Doba průniku materiálem rukavic

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,7$  mm

Rukavice ze syntetické gumy

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

- Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

- Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení  
Nepropustné ochranné oblečení

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### - 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### - Všeobecné údaje

#### - Vzhled:

Skupenství:

Aerosol

Barva:

Opakovaná

- Zápach (vůně):

Bez zápachu

- Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

- Hodnota pH:

Není určeno.

#### - Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:

Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu:

Nedá se použít, jde o aerosol.

- Bod vzplanutí:

Nedá se použít, jde o aerosol.

- Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

Nedá se použít.

- Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:

Není určeno.

- Samozápalnost:

Produkt není samozápalný.

- Nebezpečí exploze:

Není určeno.

- Meze výbušnosti:

Dolní mez:

1,5 Vol %

Horní mez:

10,9 Vol %

- Hustota při 20 °C:

0,59 g/cm<sup>3</sup>

- Relativní hustota

Není určeno.

- Hustota par

Není určeno.

- Rychlost odpařování

Nedá se použít.

- Rozpuštěnost ve / smísitelnost s vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Není určeno.

- Viskozita:

Dynamicky:

Není určeno.

Kinematicky:

Není určeno.

- Obsah ředidel:

VOC (EC)

91,50 %

- 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CS

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 03.08.2015

Obchodní označení: **BINZEL Super-Pistolen-Spray silikonfrei**

(pokračování strany 3)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- |   |   |
|---|---|
| - 10.1 Reaktivita   | Další relevantní informace nejsou k dispozici.        |
| - 10.2 Chemická stabilita                                     |   |
| - Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: | Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití. |
| - 10.3 Možnost nebezpečných reakcí                            | Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.                 |
| - 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit                     | Další relevantní informace nejsou k dispozici.        |
| - 10.5 Neslučitelné materiály:                                | Další relevantní informace nejsou k dispozici.        |
| - 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:                          | Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.  |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
  - Akutní toxicita
- |   |                           |
|---|---------------------------|
| - Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: |                           |
| 106-97-8 Butan                          |                           |
| Inhalováním                             | LC50/4 h   658 mg/l (rat) |
- Primární dráždivé účinky:
  - Žiravost/dráždivost pro kůži
  - Vážné poškození očí / podráždění očí
  - Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
  - Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
  - Mutagenita v zárodečných buňkách
  - Karcinogenita
  - Toxicita pro reprodukci
  - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
  - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
  - Nebezpečnost při vdechnutí
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita
- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| - Aquatická toxicita: |                            |
| 74-98-6 propan        |                            |
| EC50 / 72h            | 11,9 mg/l (ALGAE)          |
| EC50/48 h             | 27,1 mg/l (daphnia)        |
| LC50/96 h             | 49,9 mg/l (PISCIS - Fisch) |
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost
  - 12.3 Bioakumulační potenciál
  - 12.4 Mobilita v půdě
  - Další ekologické údaje:
  - Všeobecná upozornění:
  - 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
  - PBT:
  - vPvB:
  - 12.6 Jiné nepříznivé účinky
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- Nedá se použít.
- Nedá se použít.
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

### - Evropský katalog odpadů

- |           |   |
|-----------|---|
| 15 01 04  | Kovové obaly  |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

CS  
(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2015



Číslo verze 2

Revize: 03.08.2015

 Obchodní označení: **BINZEL Super-Pistolen-Spray silikonfrei**

(pokračování strany 4)

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo - ADR, IMDG, IATA	UN1950
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu - ADR - IMDG - IATA	1950 AEROSOLY AEROSOLS AEROSOLS, flammable
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu - ADR	
	
- třída - Etiketa	2 5F Plyny 2.1
- IMDG, IATA	
	
- Class - Label	2.1 2.1
- 14.4 Obalová skupina - ADR, IMDG, IATA	odpadá
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: - Látka znečišťující moře:	Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - Kemlerovo číslo: - EMS-skupina:	Varování: Plyny - F-D,S-U
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
- Přeprava/další údaje:	
- ADR - Omezené množství (LQ) - Vyňatá množství (EQ)	1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
- Přepravní kategorie - Kód omezení pro tunely:	2 D
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
- UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
- Rady 2012/18/EU	
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I	Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie Seveso	P3a Hořlavé aerosoly
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství	150 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství	500 t
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:	Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty	H220 Extrémně hořlavý plyn. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
-------------------	--

(pokračování na straně 6)

CS

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 03.08.2015

Obchodní označení: **BINZEL Super-Pistolen-Spray silikonfrei**

(pokračování strany 5)

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

research & development

- **Poradce:**

research & development

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1  
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CS