

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2018

Číslo verze 4

Revize: 25.09.2018

## 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:

### Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu

Identifikované použití: Pouze pro profesionální uživatele!  
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:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon (24 hodin / den) 224 919 293 / 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### - 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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 ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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.

EUH018 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 následující látky:

### - Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

|                                                                                                 |          |                                             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexové číslo: 601-004-01-8<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butan    | Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 50-100%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexové číslo: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21  | propan   | Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-25% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexové číslo: 601-004-01-8<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27  | isobutan | Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 2,5-10%  |

### - Dodatečná upozornění:

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

CS  
(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2018

Číslo verze 4

Revize: 25.09.2018

Obchodní označení: **Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu**

(pokračování strany 1)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Postižené nenechat bez dozoru.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

V případě příznaků vztít lékařskou pomoc

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Chránit nepoškozené oko.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

- Při nadýchání:

- Při styku s kůží:

- Při zasažení očí:

- Při požití:

- 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
- Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolet rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Plný proud vody

- Nevhodná hasiva:

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kyslíčníky dusíku (NO<sub>x</sub>).

Kyslíčník uhelnatý (CO).

CO<sub>2</sub>

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

- 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

- Další údaje:

## 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:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistit dostatečné větrání.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném 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

Ukládat v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

- 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:

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původní nádobě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

- Upozornění k hromadnému skladování:

Skládat odděleně od potravin.

(pokračování na straně 3)

CS

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2018

Číslo verze 4

Revize: 25.09.2018

Obchodní označení: **Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu**

(pokračování strany 2)

- Další údaje k podmínkám skladování: Chránit před mrazem.  
Skladovat v suchu.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Doporučená skladovací teplota: 5-30 ° C
- Skladovací třída: 2 B
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry:
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Ochrana dýchacích orgánů: Pokud se používá správně a za normálních podmínek není nutná ochrana dýchacího ústrojí.  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.  
Filtr A/P2  
Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry plynové a kombinované filtry podle EN 141
- Ochrana rukou:  Ochranné rukavice  
Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.  
Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.  
Po použití rukavic proveďte očištění a ošetření kůže.
- Materiál rukavic: Doporučené materiály:  
Butylkaučuk  
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,5 mm
- Doba průniku materiálem rukavic: Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.
- Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk  
Doporučená tloušťka: ≥ 0,1 mm  
Doba průniku (min.): < 10
- Ochrana očí:  Uzavřené ochranné brýle  
Brýle a ochrana obličeje - Klasifikace podle EN 166
- Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení  
ochranné oblečení (EN 13034)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Všeobecné údaje
- Vzhled:
  - Skupenství: Aerosol
  - Barva: Opaková
- Zápach: Bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Hodnota pH: Není určeno.
- Změna stavu
  - Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.
  - Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nedá se použít, jde o aerosol.
- Bod vzplanutí: Nedá se použít, jde o aerosol.

(pokračování na straně 4)

CS

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2018

Číslo verze 4

Revize: 25.09.2018

Obchodní označení: **Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu**

(pokračování strany 3)

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| - Hořlavost (pevné látky, plyny):         | Nedá se použít.                                |
| - Zápalná teplota:                        | neurčený                                       |
| - Teplota rozkladu:                       | Není určeno.                                   |
| - Teplota samovznícení:                   | Produkt není samozápalný.                      |
| - Výbušné vlastnosti:                     | 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 páry:                           | Není určeno.                                   |
| - Rychlost odpařování                     | Nedá se použít.                                |
| - Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:  | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.     |
| - Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno.                                   |
| - Viskozita:                              |                                                |
| Dynamicky:                                | Není určeno.                                   |
| Kinematicky:                              | Není určeno.                                   |
| - 9.2 Další informace                     | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

## 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                                                  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Primární dráždivé účinky:                                        |                                                                      |
| - Žiravost/dráždivost pro kůži                                     | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Vážné poškození očí / podráždění očí                             | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže                | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci) |                                                                      |
| - Mutagenita v zárodečných buňkách                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Karcinogenita                                                    | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Toxicita pro reprodukci                                          | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice     | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice       | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Nebezpečnost při vdechnutí                                       | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### - 12.1 Toxicita

#### - Aquatická toxicita:

##### 106-97-8 butan

EC50 7,71 mg/l (ALGAE) (96h)

LC 50 27,98 mg/l (fish) (96h)

##### 74-98-6 propan

EC50 7,71 mg/l (ALGAE) (96h)

LC50 27,98 mg/l (fish) (96h)

(pokračování na straně 5)

CS

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2018

Číslo verze 4

Revize: 25.09.2018

Obchodní označení: **Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu**

(pokračování strany 4)

## 75-28-5 isobutan

|      |                         |
|------|-------------------------|
| LC50 | 27,98 mg/l (fish) (96h) |
| EC50 | 7,71 mg/l (ALGAE) (96h) |

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost
- 12.3 Bioakumulační potenciál
- 12.4 Mobilita v půdě
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT:

Nedá se použít.

- vPvB:

Nedá se použít.

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky

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.

Likvidace podle příslušných předpisů

- Evropský katalog odpadů

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 04  | Kovové obaly                                                                    |
| 16 05 04* | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky          |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

- Kontaminované obaly:

- Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo

- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR

1950 AEROSOLY

- IMDG

AEROSOLS

- IATA

AEROSOLS, flammable

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR



- třída

2 5F Plyny

- Etiketa

2.1

- IMDG, IATA



- Class

2.1

- Label

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:

F-D,S-U

- Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate

(pokračování na straně 6)

CS

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2018

Číslo verze 4

Revize: 25.09.2018

Obchodní označení: **Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu**

(pokračování strany 5)

|                                                                        |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                      | subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít.                                                                                        |
| - Přeprava/další údaje:                                                |                                                                                                        |
| - ADR                                                                  |                                                                                                        |
| - Omezené množství (LQ)                                                | 1L                                                                                                     |
| - Vyňatá množství (EQ)                                                 | Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňatá množství                                                          |
| - Přepavní kategorie                                                   | 2                                                                                                      |
| - Kód omezení pro tunely:                                              | D                                                                                                      |
| - IMDG                                                                 |                                                                                                        |
| - Limited quantities (LQ)                                              | 1L                                                                                                     |
| - Excepted quantities (EQ)                                             | Code: E0<br>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
  - Kategorie Seveso
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
  - Národní předpisy:
  - Upozornění na omezení práce:
  - 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.  
P3a Hořlavé aerosoly
- 150 t
- 500 t
- Omezující podmínky: 3
- Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.  
Dodržet pracovní omezení pro ženy v produkčním věku.  
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
  - Obor, vydávající bezpečnostní list:
  - Poradce:
  - Zkratky a akronymy:
  - Zdroje
  - \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny
- H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- Technical Documentation
- Technical Documentation
- 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)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1  
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1  
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
- Internet:
- www.echa.com
  - www.baua.de
  - www.gestis.itrust.de (IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)

CS