

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.11.2017


Číslo verze 4

Revize: 06.11.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
 - Obchodní označení: **Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu**
 - 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:
 - Obor poskytující informace:
 - 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
- 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: technischedokumentation@binzel-abicor.com
- Technical Documentation
GifTinformatiionszentrum 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
 - 2.2 Prvky označení
 - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
 - Výstražné symboly nebezpečnosti
 - Signální slovo
 - Standardní věty o nebezpečnosti
 - Pokyny pro bezpečné zacházení
 - Další údaje:
 - 2.3 Další nebezpečnost
 - Výsledky posouzení PBT a vPvB
 - PBT:
 - vPvB:
- Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- 
- GHS02
- 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.
- Nedá se použít.
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 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan (obsahující butadien (203-450-8) v koncentraci c (≥ 0,1 %) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	50-100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	12,5-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-01-8 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: 06.11.2017

Číslo verze 4

Revize: 06.11.2017

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

(pokračování strany 1)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**

Neprodloužit odstranění částí 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.
- **Při nadýchání:**

Okamžitě vyhledat lékaře.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při styku s kůží:**

V případě příznaků vzít 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 zasažení očí:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Při požití:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**

CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Plný proud vody
- **Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Kyslíčnky dusíku (NO_x).
Kyslíčnky uhelnatý (CO).
CO₂
Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
- **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**

Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ke zápalným zdrojům - 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.
Skladovat odděleně od potravin.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**

Chránit před mrazem.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**

(pokračování na straně 3)

CS

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.11.2017

Číslo verze 4


Revize: 06.11.2017

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

(pokračování strany 2)

- Skladovat v suchu.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Doporučená skladovací teplota: 10-30 ° C
2 B
- **Skladovací třída:**
 - **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 provedeme očištění a ošetření kůže.
- **Materiál rukavic**

Doporučené materiály:
Butylkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm
- **Doba průniku materiálem rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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 postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka: $\geq 0,1$ mm
Doba průniku (min.): <10
- **Ochrana očí:**


Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**

Brýle a ochrana obličeje - Klasifikace podle EN 166
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:** 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.
 - **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

(pokračování na straně 4)

CS

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.11.2017

Číslo verze 4

Revize: 06.11.2017

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

(pokračování strany 3)

- 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 ³
- Relativní hustota:	Není určeno.
- Hustota páry:	Není určeno.
- Rychlost odpařování:	Nedá se použít.
- Rozpuštěnost ve / směsitelnost 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 (obsahující butadien (203-450-8) v koncentraci c (≥ 0,1 %)	
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)
75-28-5 isobutan	
LC50	27,98 mg/l (fish) (96h)
EC50	7,71 mg/l (ALGAE) (96h)
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

CS

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.11.2017

Číslo verze 4

Revize: 06.11.2017

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

(pokračování strany 4)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p>Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> |
|--|---|

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: Varování: Plyny
- 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 subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- Segregation Code

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.11.2017

Číslo verze 4

Revize: 06.11.2017

Obchodní označení: Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu

(pokračování strany 5)

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
- Přeprava/další údaje:	
- ADR	1L
- Omezené množství (LQ)	Kód: E0
- Vyňatá množství (EQ)	Není dovoleno jako vyňaté množství
- Přepravní kategorie	2
- Kód omezení pro tunely:	D
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	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

- Kategorie Seveso	Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství	P3a Hořlavé aerosoly
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství	150 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII	500 t
- Národní předpisy:	Omezující podmínky: 3
- Upozornění na omezení práce:

- Upozornění na omezení práce:	Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky. Dodržet pracovní omezení pro ženy v produkčním věku.
--------------------------------	---
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

- 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

- Relevantní věty	H220 Extrémně hořlavý plyn.
	H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- Obor, vydávající bezpečnostní list:

- Obor, vydávající bezpečnostní list:	Technical Documentation
- Poradce:	Technical Documentation
- Zkratky a akronymy:

- 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) 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
-----------------------	--
- Zdroje

- Zdroje	Internet: - www.echa.com - www.baua.de - www.gestis.itrust.de (IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)
----------	--

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CS