

Safety Data Sheet - Multilanguage

SUPER PISTOLENSPRAY



Version: **Number 9***
Article: **192.0107**
GTIN: **4036584111203**
Languages: **CS / EN / HR / HU / PL / SK / SL / SR**
Countries: **CZ / AU / IE / GB / HR / HU / PL / SK / SI / RS**

* Check on our website if a new version is available:
<https://abidoc.binzel-abicor.com/DE/eng/welding-chemicals/anti-spatter-sprays/>



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.01.2026


Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 15.01.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu**
- UFI: NF00-Q070-D00N-40KE
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Kategorie produktů PC24 Maziva, tuky, produkty uvolňování
- Použití látky / přípravku Antiadhézní prostředek
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce: 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
- Obor poskytující informace: Technical Documentation ABICOR Binzel
technischedokumentation@binzel-abicor.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 00420 224 91 9293, 00420 224 91 5402
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
Czech Republic

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 Nebezpečí
 - Standardní věty o nebezpečnosti H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 - Pokyny pro bezpečné zacházení
- | | |
|----------------|---|
| P210 | Chraňte před jiskrami. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| 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. |
- 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 Směsi
- Popis: Směs obsahuje následující látky:
- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: odpadá
- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
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:

(pokračování na straně 2)

-CZ-

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.01.2026

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 15.01.2026

Obchodní označení: Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu

(pokračování strany 1)

- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
V případě příznaků vzít lékařskou pomoc
- Při zasažení očí: Zavést lékařské ošetření.
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 požití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 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: CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Plný proud vody
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: CO₂
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Kyslíčnky dusíku (NO_x).
Kysličník uhelnatý (CO).
- 5.3 Pokyny pro hasiče: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
- Další údaje: Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

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.
Vyhnut se kontaktu s kůží a očima.
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: Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
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.
- 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: Přechovávat jen v původní nádobě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat odděleně od potravin.
Skladovat v suchu.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Doporučená skladovací teplota: 5-30 ° C
- Upozornění k hromadnému skladování: 2 B
- Další údaje k podmínkám skladování:
- Skladovací třída:

(pokračování na straně 3)

-CZ

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.01.2026

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 15.01.2026

Obchodní označení: Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu

- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 2)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry:

- Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- 8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly

Žádné další údaje, viz bod 7.

- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- 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 cest

 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 14387)

- 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

Nitrilkaučuk

 Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,1$ mm

 Doba průniku (min.): < 10

- Doba průniku materiálem rukavic

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

- Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

- Ochrana kůže:

 Brýle a ochrana obličeje - Klasifikace podle EN 166
 ochranné oblečení (EN 13034)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Skupenství

Aerosol

- Barva:

Opaková

- Zápach:

Bez zápachu

- Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

- Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

-44,5 °C (74-98-6 propan)

- Hořlavost

Nedá se použít.

- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

- Dolní mez:

1,7 Vol % (74-98-6 propan)

- Horní mez:

10,9 Vol % (74-98-6 propan)

- Bod vzplanutí:

-97 °C (74-98-6 propan)

- Teplota samovznícení:

neurčený

- Teplota rozkladu:

Není určeno.

- pH

Není určeno.

- Viskozita:

- Kinematická viskozita

Není určeno.

- Dynamicky:

Není určeno.

- Rozpustnost

- vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.01.2026

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 15.01.2026

Obchodní označení: Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu

(pokračování strany 3)

| | |
|--|------------------------|
| - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno. |
| - Hustota a/nebo relativní hustota | |
| - Hustota při 20 °C: | 0,56 g/cm ³ |
| - Relativní hustota | Není určeno. |
| - Hustota páry: | Není určeno. |

- 9.2 Další informace

| | |
|--|---------------------------|
| - Vzhled: | |
| - Skupenství: | Aerosol |
| - Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí | |
| - Zápalná teplota: | Produkt není samozápalný. |
| - Výbušné vlastnosti: | Není určeno. |
| - Změna stavu | |
| - Rychlost odpařování | Nedá se použít. |

- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|---|---|
| - Výbušniny | odpadá |
| - Hořlavé plyny | odpadá |
| - Aerosoly | Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| - Oxidující plyny | odpadá |
| - Plyny pod tlakem | odpadá |
| - Hořlavé kapaliny | odpadá |
| - Hořlavé tuhé látky | odpadá |
| - Samovolně reagující látky a směsi | odpadá |
| - Samozápalné kapaliny | odpadá |
| - Samozápalné tuhé látky | odpadá |
| - Samozahřívající se látky a směsi | odpadá |
| - Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| - Oxidující kapaliny | odpadá |
| - Oxidující tuhé látky | odpadá |
| - Organické peroxidy | odpadá |
| - Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |
| - Znečlivivé výbušniny | odpadá |

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 | |
| - Akutní toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| - Primární dráždivé účinky: | |
| - Žravost/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. |
| - 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. |

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.01.2026

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 15.01.2026

Obchodní označení: Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu

(pokračování strany 4)

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti
- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace
- 12.1 Toxicita
- Aquatická toxicita:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT:

Nedá se použít.

- vPvB:

Nedá se použít.

- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:

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

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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

12 01 19* Lehce biologicky rozložitelný řezný olej

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

15 01 04 Kovové obaly

- Kontaminované obaly:
- Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- 14.1 UN číslo nebo ID 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 Plyny

- Label

2.1

(pokračování na straně 6)

CZ

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.01.2026

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 15.01.2026

Obchodní označení: Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu

(pokračování strany 5)

| | |
|--|---|
| - 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 | Varování: Plyny |
| - Identifikační číslo nebezpečnosti (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. |
| - Segregation Code | 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. |
| - 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| - Přeprava/další údaje: | |
| - ADR | |
| - Omezené množství (LQ) | 1L |
| - Vyňatá množství (EQ) | Kód: E0 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 | 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 |
| - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII | Omezující podmínky: 3 |

- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- NARIZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)

-cz-

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.01.2026

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 15.01.2026

Obchodní označení: Pistolový sprej Super, bez obsahu silikonu
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování strany 6)

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Bezpečnostní list je rovněž v souladu s přílohou I nařízení (EU) č. 453/2010 a přílohou II nařízení (EU) č. 2020/878.

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Obor, vydávající bezpečnostní list: - Datum předchozí verze: - Číslo předchozí verze: - Zkratky a akronymy: - Zdroje | Technical Documentation 17.05.2021 8 ADR: Accord relatif au transport international 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 Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1 - www.echa.europa.eu - www.baua.de IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance: - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste |
|---|---|

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ

Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Date of issue: 15.01.2026

Version number 9

Revision: 15.01.2026

1 Identification


- Other means of identification
- Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**
- Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- Product category: PC24 Lubricants, greases, release products
- Application of the substance / the mixture: Coating
- Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier: 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
- Further information obtainable from: Sales company: Binzel Pty. Ltd., 42 Hinkler Rd, Mordialloc, Victoria, 3195, Australia

Responsible Person: Stuart Hammerton


Phone: +61 (0) 39580 6500
e-Mail: Stuart@binzel.com.au
- Emergency telephone number: Poison Information Centre
131 126

2 Hazard(s) Identification

- Classification of the substance or mixture
 - Aerosols – Category 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.
 - Germ cell mutagenicity – Category 1A H340 May cause genetic defects.
 - Carcinogenicity – Category 1A H350 May cause cancer.
- Label elements
- GHS label elements
- Hazard pictograms



GHS02



GHS08
- Signal word: Danger
- Hazard-determining components of labelling: butane, pure (50-100 %)
- Hazard statements
 - H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.
 - H340 May cause genetic defects.
 - H350 May cause cancer.
- Precautionary statements
 - P210 Keep away from sparks. No smoking.
 - P251 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.
 - P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 - P405 Store locked up.
 - P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
 - P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

3 Composition and Information on Ingredients

- Chemical characterisation: Mixtures
- Description: Mixture: consisting of the following components.
- Dangerous components:

| | | |
|----------|--------------|---------|
| 106-97-8 | butane, pure | 50-100% |
|----------|--------------|---------|
- Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

AU
(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Date of issue: 15.01.2026

Version number 9

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 1)

4 First Aid Measures

- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
Do not leave affected persons unattended.
Personal protection for the First Aider.
Take affected persons out of danger area and lay down.
- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
Seek medical treatment in case of complaints.
- **After eye contact:** Seek medical treatment.
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
Protect unharmed eye.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

5 Fire Fighting Measures

- **Suitable extinguishing agents:** CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **Special hazards arising from the substance or mixture** CO2
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
Nitrogen oxides (NOx)
Carbon monoxide (CO)
- **Protective equipment:** Do not inhale explosion gases or combustion gases.
- **Additional information** Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

6 Accidental Release Measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Avoid contact with skin and eyes
Ensure adequate ventilation
Keep away from ignition sources.
- **Environmental precautions:** Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Prevent from spreading (e.g. by damming-in or oil barriers).
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:** Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **Reference to other sections** See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and Storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Store in cool, dry place in tightly closed receptacles.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about fire - and explosion protection:** Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store only in the original receptacle.
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.

(Contd. on page 3)

AU

Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Date of issue: 15.01.2026

Version number 9

Revision: 15.01.2026

Trade name: Super pistol spray, silicone-free

(Contd. of page 2)

- **Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.
- **Further information about storage conditions:** Store in dry conditions.
Keep container tightly sealed.
Protect from heat and direct sunlight.
Recommended storage temperature: 5-30 °C
- **Storage class:** 2 B
- **Specific end use(s):** No further relevant information available.

8 Exposure controls and personal protection

- **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.

- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

106-97-8 butane, pure

WES | Long-term value: 1900 mg/m³, 800 ppm

74-98-6 propane

WES | Asphyxiant

- **Regulatory information** WES: Workplace exposure standards for airborne contaminants
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Respiratory protection:** When used properly and under normal conditions, breathing protection is not required.
Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
Filter A/P2
Respiratory protection - Gas filters and combination filters according to (EN 14387)

- **Protection of hands:**



Protective gloves

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.
Only use chemical-protective gloves with CE-labelling of category III.
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
After use of gloves apply skin-cleaning agents and skin cosmetics.

- **Material of gloves**

Nitrile rubber, NBR
Recommended thickness of the material: ≥ 0.1 mm
Penetration time (min.): < 10

- **Penetration time of glove material**

The determined penetration times according to EN 16523-1:2015 are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

Protective goggles and facial protection - Classification according to EN 166
protective clothing (EN 13034)

- **Body protection:**

9 Physical and Chemical Properties

- **General Information**

- **Appearance:**
- **Form:** Aerosol
- **Colour:** Opaque
- **Odour:** Odourless
- **Odour threshold:** Not determined.
- **pH-value:** Not determined.

(Contd. on page 4)

AU

Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Date of issue: 15.01.2026

Version number 9

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 3)

| | |
|--|-----------------------------------|
| - Change in condition | |
| - Melting point/freezing point: | Undetermined. |
| - Initial boiling point and boiling range: | -44.5 °C |
| - Flash point: | -97 °C |
| - Flammability | Not applicable. |
| - Auto-ignition temperature: | Not determined. |
| - Decomposition temperature: | Not determined. |
| - Ignition temperature: | Product is not selfigniting. |
| - Explosive properties: | Not determined. |
| - Explosion limits: | |
| - Lower: | 1.7 Vol % |
| - Upper: | 10.9 Vol % |
| - Density at 20 °C: | 0.56 g/cm ³ |
| - Relative density | Not determined. |
| - Vapour density | Not determined. |
| - Evaporation rate | Not applicable. |
| - Solubility in / Miscibility with | |
| - water: | Not miscible or difficult to mix. |
| - Partition coefficient: n-octanol/water: | Not determined. |
| - Viscosity: | |
| - Dynamic: | Not determined. |
| - Kinematic: | Not determined. |
| | |
| - Other information | |
| - Particle characteristics | Not applicable. |
| - Physical state | Aerosol |

10 Stability and Reactivity

| | |
|---|---|
| - Reactivity | No further relevant information available. |
| - Thermal decomposition / conditions to be avoided: | No decomposition if used according to specifications. |
| - Possibility of hazardous reactions | No dangerous reactions known. |
| - Conditions to avoid | No further relevant information available. |
| - Incompatible materials: | No further relevant information available. |
| - Hazardous decomposition products: | No dangerous decomposition products known. |

11 Toxicological Information

| | |
|---|---|
| - Information on toxicological effects | |
| - Acute toxicity | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Primary irritant effect: | |
| - Skin corrosion/irritation | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Serious eye damage/irritation | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Respiratory or skin sensitisation | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Germ cell mutagenicity | May cause genetic defects. |
| - Carcinogenicity | May cause cancer. |
| - Reproductive toxicity | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - STOT-single exposure | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - STOT-repeated exposure | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Aspiration hazard | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Interactive effects | |
| - CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction) | Germ cell mutagenicity – Category 1A, Carcinogenicity – Category 1A |

12 Ecological Information

| | |
|---------------------------------------|--|
| - Toxicity | |
| - Aquatic toxicity: | No further relevant information available. |
| - Persistence and degradability | No further relevant information available. |
| - Behaviour in environmental systems: | |
| - Bioaccumulative potential | No further relevant information available. |
| - Mobility in soil | No further relevant information available. |

(Contd. on page 5)

AU

Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Date of issue: 15.01.2026

Version number 9

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**



(Contd. of page 4)

- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation** Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Disposal according to official regulations
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - UN-Number - ADG, IMDG, IATA | UN1950 |
| <ul style="list-style-type: none"> - UN proper shipping name - ADG - IMDG - IATA | 1950 AEROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, flammable |
| <ul style="list-style-type: none"> - Transport hazard class(es) - ADG | 2.5F Gases. |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> - Class - Label | 2.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> - IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> - Class - Label |
| <ul style="list-style-type: none"> - Packing group - ADG, IMDG, IATA | Void |
| <ul style="list-style-type: none"> - Environmental hazards: - Marine pollutant: | No |
| <ul style="list-style-type: none"> - Special precautions for user - Hazard identification number (Kemler code): - EMS Number: - Stowage Code | Warning: Gases. - F-D,S-U 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> - Segregation Code | 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> - Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code | Not applicable. |

(Contd. on page 6)

AU

Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Date of issue: 15.01.2026

Version number 9

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 5)

- Transport/Additional information:

| | |
|-----------------------------------|--|
| - ADG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| - Transport category | 2 |
| - Tunnel restriction code | D |
| <hr/> | |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| - UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 |

15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- Australian Inventory of Industrial Chemicals

| | |
|----------|--------------|
| 106-97-8 | butane, pure |
| 74-98-6 | propane |
| 75-28-5 | isobutane |

- Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

None of the ingredients is listed.

- Australia: Priority Existing Chemicals

None of the ingredients is listed.

- Directive 2012/18/EU

- Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

- Seveso category P3a FLAMMABLE AEROSOLS

- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 150 t

- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 500 t

- Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- Department issuing SDS:

Technical Documentation

- Contact:

- Abbreviations and acronyms:

ADR: Accord relatif au transport international 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
 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
 Aerosols – Category 1: Aerosols – Category 1
 Germ cell mutagenicity – Category 1A: Germ cell mutagenicity – Category 1A
 Carcinogenicity – Category 1A: Carcinogenicity – Category 1A
 - www.echa.europa.eu
 - www.baua.de
 IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
 - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp
 - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- Sources

- * Data compared to the previous version altered.

AU

Safety data sheet

according to UK REACH

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 Product identifier
- Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**
- UFI: NF00-Q070-D00N-40KE
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- Product category: PC24 Lubricants, greases, release products
- Application of the substance / the mixture: Coating
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier: ABICOR-BINZEL (UK) Ltd. Mill Lane
Winwick Quay, Warrington WA28UA UK
Contact Person: Kevin Chudley
Email: kevin.chudley@binzel-abicor.co.uk
Contact Number: 01925 653944
- Further information obtainable from: Technical Documentation ABICOR Binzel
technischedokumentation@binzel-abicor.com
- 1.4 Emergency telephone number: Medical Emergency information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - 24 h - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture
- Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
- 2.2 Label elements
- Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008
- Hazard pictograms

The product is classified and labelled according to the GB CLP regulation.

GHS02
- Signal word: Danger
- Hazard statements: H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
- Precautionary statements:
 - P210 Keep away from sparks. - No smoking.
 - P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
 - P251 Do not pierce or burn, even after use.
 - P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 - P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
 - P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- 2.3 Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.2 Mixtures
- Description: Mixture: consisting of the following components.
- Dangerous components:

| | | | |
|----------------------------|--------------|--|---------|
| CAS: 106-97-8 | butane, pure | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 50-100% |
| EINECS: 203-448-7 | | | |
| Index number: 601-004-00-0 | | | |
- Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

- 4.1 Description of first aid measures
- General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.
Do not leave affected persons unattended.
Personal protection for the First Aider.
Take affected persons out of danger area and lay down.
- After inhalation: In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to UK REACH

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 1)

- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
Seek medical treatment in case of complaints.
- **After eye contact:** Seek medical treatment.
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
Protect unharmed eye.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
CO2
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
Nitrogen oxides (NOx)
Carbon monoxide (CO)
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Do not inhale explosion gases or combustion gases.
- **Additional information** Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Avoid contact with skin and eyes
Ensure adequate ventilation
Keep away from ignition sources.
- **6.2 Environmental precautions:** Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Prevent from spreading (e.g. by damming-in or oil barriers).
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:** Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **6.4 Reference to other sections** See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** Store in cool, dry place in tightly closed receptacles.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about fire - and explosion protection:** Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store only in the original receptacle.
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- **Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.
- **Further information about storage conditions:** Store in dry conditions.
Keep container tightly sealed.
Protect from heat and direct sunlight.
Recommended storage temperature: 5-30 °C

(Contd. on page 3)

GB

Safety data sheet

according to UK REACH

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 2)

- 7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- 8.1 Control parameters

- Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

106-97-8 butane, pure

| | |
|-----|---|
| WEL | Short-term value: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Long-term value: 1450 mg/m ³ , 600 ppm Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene) |
|-----|---|

- Regulatory information

WEL: EH40/2020

- Additional information:

The lists valid during the making were used as basis.

- 8.2 Exposure controls

- Appropriate engineering controls

No further data; see section 7.

- Individual protection measures, such as personal protective equipment

- General protective and hygienic measures:

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.

- Respiratory protection:

When used properly and under normal conditions, breathing protection is not required.
Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
Filter A/P2
Respiratory protection - Gas filters and combination filters according to (EN 14387)

- Hand protection



Protective gloves

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.
Only use chemical-protective gloves with CE-labelling of category III.
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
After use of gloves apply skin-cleaning agents and skin cosmetics.

- Material of gloves

Nitrile rubber, NBR
Recommended thickness of the material: ≥ 0.1 mm
Penetration time (min.): < 10

- Penetration time of glove material

The determined penetration times according to EN 16523-1:2015 are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

- Eye/face protection



Tightly sealed goggles

- Body protection:

Protective goggles and facial protection - Classification according to EN 166
protective clothing (EN 13034)

SECTION 9: Physical and chemical properties

- 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- General Information

- Physical state

Aerosol

- Colour:

Opaque

- Odour:

Odourless

- Odour threshold:

Not determined.

- Melting point/freezing point:

Undetermined.

- Boiling point or initial boiling point and boiling range

-44.5 °C (74-98-6 propane)

- Flammability

Not applicable.

- Lower and upper explosion limit

- Lower:

1.7 Vol % (74-98-6 propane)

- Upper:

10.9 Vol % (74-98-6 propane)

- Flash point:

-97 °C (74-98-6 propane)

(Contd. on page 4)

GB

Safety data sheet

according to UK REACH

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 3)

| | |
|---|-----------------------------------|
| - Auto-ignition temperature: | Not determined. |
| - Decomposition temperature: | Not determined. |
| - pH | Not determined. |
| - Viscosity: | |
| - Kinematic viscosity | Not determined. |
| - Dynamic: | Not determined. |
| - Solubility | |
| - water: | Not miscible or difficult to mix. |
| - Partition coefficient n-octanol/water (log value) | Not determined. |
| - Density and/or relative density | |
| - Density at 20 °C: | 0.56 g/cm ³ |
| - Relative density | Not determined. |
| - Vapour density | Not determined. |

| | |
|---|------------------------------|
| - 9.2 Other information | |
| - Appearance: | |
| - Form: | Aerosol |
| - Important information on protection of health and environment, and on safety. | |
| - Ignition temperature: | Product is not selfigniting. |
| - Explosive properties: | Not determined. |
| - Change in condition | |
| - Evaporation rate | Not applicable. |

| | |
|---|--|
| - Information with regard to physical hazard classes | |
| - Explosives | Void |
| - Flammable gases | Void |
| - Aerosols | Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. |
| - Oxidising gases | Void |
| - Gases under pressure | Void |
| - Flammable liquids | Void |
| - Flammable solids | Void |
| - Self-reactive substances and mixtures | Void |
| - Pyrophoric liquids | Void |
| - Pyrophoric solids | Void |
| - Self-heating substances and mixtures | Void |
| - Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | Void |
| - Oxidising liquids | Void |
| - Oxidising solids | Void |
| - Organic peroxides | Void |
| - Corrosive to metals | Void |
| - Desensitised explosives | Void |

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| - 10.1 Reactivity | No further relevant information available. |
| - 10.2 Chemical stability | |
| - Thermal decomposition / conditions to be avoided: | No decomposition if used according to specifications. |
| - 10.3 Possibility of hazardous reactions | No dangerous reactions known. |
| - 10.4 Conditions to avoid | No further relevant information available. |
| - 10.5 Incompatible materials: | No further relevant information available. |
| - 10.6 Hazardous decomposition products: | No dangerous decomposition products known. |

SECTION 11: Toxicological information

| | |
|--|---|
| - 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008 | |
| - Acute toxicity | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Primary irritant effect: | |
| - Skin corrosion/irritation | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Serious eye damage/irritation | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Respiratory or skin sensitisation | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Germ cell mutagenicity | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Carcinogenicity | Based on available data, the classification criteria are not met. |
| - Reproductive toxicity | Based on available data, the classification criteria are not met. |

(Contd. on page 5)

GB

Safety data sheet

according to UK REACH

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 4)

- STOT-single exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
- STOT-repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
- Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.
- 11.2 Information on other hazards

- Endocrine disrupting properties

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information

- 12.1 Toxicity
- Aquatic toxicity: No further relevant information available.
- 12.2 Persistence and degradability No further relevant information available.
- 12.3 Bioaccumulative potential No further relevant information available.
- 12.4 Mobility in soil No further relevant information available.
- 12.5 Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.
- 12.6 Endocrine disrupting properties The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.
- 12.7 Other adverse effects
- Additional ecological information:
- General notes: Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1 Waste treatment methods
- Recommendation: Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Disposal according to official regulations

- European waste catalogue

| | |
|-----------|---|
| 12 01 19* | readily biodegradable machining oil |
| 16 05 04* | gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances |
| 15 01 04 | metallic packaging |

- Uncleaned packaging:
- Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

- 14.1 UN number or ID number
- ADR, IMDG, IATA UN1950
- 14.2 UN proper shipping name
- ADR 1950 AEROSOLS
- IMDG AEROSOLS
- IATA AEROSOLS, flammable

- 14.3 Transport hazard class(es)

- ADR
- 
- Class 2.5F Gases.
- Label 2.1

(Contd. on page 6)

GB

Safety data sheet

according to UK REACH

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 5)

- IMDG, IATA



- Class 2.1 Gases.
- Label 2.1

- 14.4 Packing group - ADR, IMDG, IATA Void

- 14.5 Environmental hazards: - Marine pollutant: No

- 14.6 Special precautions for user Warning: Gases.
- Hazard identification number (Kemler code): -
- EMS Number: 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.
- Segregation Code 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.

- 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments Not applicable.

- Transport/Additional information:

- ADR
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- Transport category 2
- Tunnel restriction code D

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

- UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLS, 2.1

SECTION 15: Regulatory information

- 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Poisons Act

- Regulated explosives precursors

None of the ingredients is listed.

- Regulated poisons

None of the ingredients is listed.

- Reportable explosives precursors

None of the ingredients is listed.

- Reportable poisons

None of the ingredients is listed.

- Directive 2012/18/EU

- Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

- Seveso category P3a FLAMMABLE AEROSOLS

- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 150 t

- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 500 t

(Contd. on page 7)

GB

Safety data sheet

according to UK REACH

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 6)

- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII**

Conditions of restriction: 3

- **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.

- **REGULATION (EU) 2019/1148**

- **Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))**

None of the ingredients is listed.

- **Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS**

None of the ingredients is listed.

- **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

None of the ingredients is listed.

- **Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**

None of the ingredients is listed.

- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

The safety data sheet issued is also compliant with the regulation Annex I of Regulation (EU) no. 453/2010 and Annex II of Regulation (EU) no. 2020/878.

- **Relevant phrases**

H220 Extremely flammable gas.
H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

- **Department issuing SDS:**

Technical Documentation

- **Date of previous version:**

30.11.2021

- **Version number of previous version:**

8

- **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 1A: Flammable gases – Category 1A
Aerosol 1: Aerosols – Category 1
Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas

- **Sources**

- www.echa.europa.eu
- www.baua.de
IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- * **Data compared to the previous version altered.**

GB

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 Product identifier
- Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**
- UFI: NF00-Q070-D00N-40KE
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- Product category: PC24 Lubricants, greases, release products
- Application of the substance / the mixture: Coating
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier: 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
- Further information obtainable from: Technical Documentation ABICOR Binzel
technischedokumentation@binzel-abicor.com
- 1.4 Emergency telephone number: Medical Emergency information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - 24 h - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture
- Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
- 2.2 Label elements
- Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008
- Hazard pictograms
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- Signal word: Danger
- Hazard statements: H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
- Precautionary statements: P210 Keep away from sparks. - No smoking.
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 Do not pierce or burn, even after use.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- 2.3 Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.2 Mixtures
- Description: Mixture: consisting of the following components.

Dangerous components:

| | | | |
|------------------------------------|--------------|--|---------|
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 | butane, pure | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 50-100% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 | isobutane | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 2.5-10% |

- Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

- 4.1 Description of first aid measures
- General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.
Do not leave affected persons unattended.
Personal protection for the First Aider.
Take affected persons out of danger area and lay down.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: Super pistol spray, silicone-free

(Contd. of page 1)

- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation. Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Seek medical treatment in case of complaints.
- **After eye contact:** Seek medical treatment. Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor. Protect unharmed eye. If symptoms persist consult doctor.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam. Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
 - CO₂
 - Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
 - Nitrogen oxides (NO_x)
 - Carbon monoxide (CO)
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Do not inhale explosion gases or combustion gases.
- **Additional information** Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system. Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
 - Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
 - Avoid contact with skin and eyes
 - Ensure adequate ventilation
 - Keep away from ignition sources.
- **6.2 Environmental precautions:** Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system. Prevent from spreading (e.g. by damming-in or oil barriers). Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
 - Dispose contaminated material as waste according to section 13.
 - Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
 - Do not flush with water or aqueous cleansing agents
 - See Section 7 for information on safe handling.
 - See Section 8 for information on personal protection equipment.
 - See Section 13 for disposal information.
- **6.4 Reference to other sections**

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**
 - Store in cool, dry place in tightly closed receptacles.
 - Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about fire - and explosion protection:**
 - Keep ignition sources away - Do not smoke.
 - Protect against electrostatic charges.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
 - Store only in the original receptacle.
 - Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- **Information about storage in one common storage facility:**
 - Store away from foodstuffs.
- **Further information about storage conditions:**
 - Store in dry conditions.
 - Keep container tightly sealed.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: Super pistol spray, silicone-free

(Contd. of page 2)

- Storage class:
- 7.3 Specific end use(s)

Protect from heat and direct sunlight.
Recommended storage temperature: 5-30 °C
2 B
No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- 8.1 Control parameters

- Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

106-97-8 butane, pure

OEL Short-term value: 1000 ppm

74-98-6 propane

OEL Asphx

75-28-5 isobutane

OEL Short-term value: 1000 ppm

- Regulatory information

OEL: 2024 CoP for the Safety, Health and Welfare at Work

- Additional information:

The lists valid during the making were used as basis.

- 8.2 Exposure controls

- Appropriate engineering controls

No further data; see section 7.

- Individual protection measures, such as personal protective equipment

- General protective and hygienic measures:

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.

- Respiratory protection:

When used properly and under normal conditions, breathing protection is not required.
Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
Filter A/P2

Respiratory protection - Gas filters and combination filters according to (EN 14387)

- Hand protection



Protective gloves

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.
Only use chemical-protective gloves with CE-labelling of category III.
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
After use of gloves apply skin-cleaning agents and skin cosmetics.

- Material of gloves

Nitrile rubber, NBR

Recommended thickness of the material: ≥ 0.1 mm

Penetration time (min.): < 10

- Penetration time of glove material

The determined penetration times according to EN 16523-1:2015 are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

- Eye/face protection



Tightly sealed goggles

Protective goggles and facial protection - Classification according to EN 166
protective clothing (EN 13034)

- Body protection:

SECTION 9: Physical and chemical properties

- 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- General Information

- Physical state

Aerosol

- Colour:

Opaque

- Odour:

Odourless

- Odour threshold:

Not determined.

- Melting point/freezing point:

Undetermined.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 3)

| | |
|--|-----------------------------------|
| - Boiling point or initial boiling point and boiling range | -44.5 °C (74-98-6 propane) |
| - Flammability | Not applicable. |
| - Lower and upper explosion limit | |
| - Lower: | 1.7 Vol % (74-98-6 propane) |
| - Upper: | 10.9 Vol % (74-98-6 propane) |
| - Flash point: | -97 °C (74-98-6 propane) |
| - Auto-ignition temperature: | Not determined. |
| - Decomposition temperature: | Not determined. |
| - pH | Not determined. |
| - Viscosity: | |
| - Kinematic viscosity | Not determined. |
| - Dynamic: | Not determined. |
| - Solubility | |
| - water: | Not miscible or difficult to mix. |
| - Partition coefficient n-octanol/water (log value) | Not determined. |
| - Density and/or relative density | |
| - Density at 20 °C: | 0.56 g/cm ³ |
| - Relative density | Not determined. |
| - Vapour density | Not determined. |

| | |
|--|------------------------------|
| - 9.2 Other information | |
| - Appearance: | |
| - Form: | Aerosol |
| - Important information on protection of health and environment, and on safety. | |
| - Ignition temperature: | Product is not selfigniting. |
| - Explosive properties: | Not determined. |
| - Change in condition | |
| - Evaporation rate | Not applicable. |

| | |
|---|--|
| - Information with regard to physical hazard classes | |
| - Explosives | Void |
| - Flammable gases | Void |
| - Aerosols | Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. |
| - Oxidising gases | Void |
| - Gases under pressure | Void |
| - Flammable liquids | Void |
| - Flammable solids | Void |
| - Self-reactive substances and mixtures | Void |
| - Pyrophoric liquids | Void |
| - Pyrophoric solids | Void |
| - Self-heating substances and mixtures | Void |
| - Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | Void |
| - Oxidising liquids | Void |
| - Oxidising solids | Void |
| - Organic peroxides | Void |
| - Corrosive to metals | Void |
| - Desensitised explosives | Void |

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| - 10.1 Reactivity | No further relevant information available. |
| - 10.2 Chemical stability | |
| - Thermal decomposition / conditions to be avoided: | No decomposition if used according to specifications. |
| - 10.3 Possibility of hazardous reactions | No dangerous reactions known. |
| - 10.4 Conditions to avoid | No further relevant information available. |
| - 10.5 Incompatible materials: | No further relevant information available. |
| - 10.6 Hazardous decomposition products: | No dangerous decomposition products known. |

SECTION 11: Toxicological information

| | |
|--|---|
| - 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008 | |
| - Acute toxicity | Based on available data, the classification criteria are not met. |

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 15.01.2026

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 15.01.2026

Trade name: **Super pistol spray, silicone-free**

(Contd. of page 4)

- **Primary irritant effect:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **11.2 Information on other hazards**

- Endocrine disrupting properties

None of the ingredients is listed.


SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Endocrine disrupting properties** The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.
- **12.7 Other adverse effects**
- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
 - **Recommendation** Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system. Disposal according to official regulations
- | | |
|-----------------------------------|---|
| - European waste catalogue | |
| 12 01 19* | readily biodegradable machining oil |
| 16 05 04* | gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances |
| 15 01 04 | metallic packaging |
- **Uncleaned packaging:**
 - **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN number or ID number**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| - 14.2 UN proper shipping name | 1950 AEROSOLS |
| - ADR | 1950 AEROSOLS |
| - IMDG | AEROSOLS |
| - IATA | AEROSOLS, flammable |
- **14.3 Transport hazard class(es)**
 - **ADR**
- 
 - **Class** 2 5F Gases.

(Contd. on page 6)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.01.2026

Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 15.01.2026

Kereskedelmi megnevezés: Fröcskölésgátló hegesztő spray, szilikonmentes

(folytatás a 3. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| - Általános adatok | aerosol |
| - Halmazállapot | átlátszatlan |
| - Szín: | szagtalan |
| - Szag: | Nincs meghatározva. |
| - Szagküszöbérték: | nem meghatározható |
| - Olvadáspont/fagyáspont: | -44,5 °C (74-98-6 Propán) |
| - Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem alkalmazható |
| - Tűzveszélyesség | |
| - Felső és alsó robbanási határértékek | |
| - Alsó: | 1,7 Vol % (74-98-6 Propán) |
| - Felső: | 10,9 Vol % (74-98-6 Propán) |
| - Lobbanáspont: | -97 °C (74-98-6 Propán) |
| - Öngyulladás hőmérséklet: | meghatározatlan |
| - Bomlási hőmérséklet: | Nincs meghatározva. |
| - pH | Nincs meghatározva. |
| - Viszkozitás: | |
| - Kinematikus viszkozitás | Nincs meghatározva. |
| - dinamikai: | Nincs meghatározva. |
| - Oldhatóság | |
| - Víz: | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| - N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nincs meghatározva. |
| - Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| - Sűrűség 20 °C-nál: | 0,56 g/cm ³ |
| - Relatív sűrűség | Nincs meghatározva. |
| - Gőzsűrűség | Nincs meghatározva. |

- 9.2 Egyéb információk

| | |
|--|-------------------------------|
| - Külső jellemzők: | |
| - Forma: | aerosol |
| - Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok | |
| - Gyulladás hőmérséklet: | Az anyag magától nem gyullad. |
| - Robbanásveszélyesség: | Nincs meghatározva. |
| - Állapotváltozás | |
| - Párolgási arány | Nem alkalmazható |

- Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

| | |
|---|--|
| - Robbanóanyagok | Érvénytelen |
| - Tűzveszélyes gázok | Érvénytelen |
| - Aeroszolok | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| - Oxidáló gázok | Érvénytelen |
| - Nyomás alatt lévő gázok | Érvénytelen |
| - Tűzveszélyes folyadékok | Érvénytelen |
| - Tűzveszélyes szilárd anyagok | Érvénytelen |
| - Önreaktív anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| - Öngyulladás folyadékok | Érvénytelen |
| - Öngyulladás szilárd anyagok | Érvénytelen |
| - Önmelegedő anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| - Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| - Oxidáló folyadékok | Érvénytelen |
| - Oxidáló szilárd anyagok | Érvénytelen |
| - Szerves peroxidok | Érvénytelen |
| - Fémekre korrozív hatású anyagok | Érvénytelen |
| - Deszenzibilizált robbanóanyagok | Érvénytelen |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

| | |
|--|--|
| - 10.1 Reakciókészség | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |
| - 10.2 Kémiai stabilitás | |
| - Termikus bomlás/kerülő feltételek: | Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás. |
| - 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | Veszélyes reakciók nem ismeretesek. |
| - 10.4 Kerülő körülmények | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |
| - 10.5 Nem összeférhető anyagok: | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.01.2026

Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 15.01.2026

Kereskedelmi megnevezés: Fröcskölésgátló hegesztő spray, szilikonmentes

- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

(folytatás a 4. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. Ártalmatlanítás a hatósági előírások

- **Európai Hulladék Katalógus**

| | |
|-----------|--|
| 12 01 19* | biológiailag lebomló gépolaj |
| 16 05 04* | nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is) |
| 15 01 04 | fém csomagolási hulladék |

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** 1950 AEROSZOLOK
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(folytatás a 6. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.01.2026

Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 15.01.2026

Kereskedelmi megnevezés: Fröcskölésgátló hegesztő spray, szilikonmentes

(folytatás az 5. oldalról)

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR



- osztály 2.5F Gázok
- Bárcák 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1 Gázok
- Label 2.1

- 14.4 Csomagolási csoport

- ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

- 14.5 Környezeti veszélyek:

- Marine pollutant: Nem

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): Figyelem: Gázok
- EMS-szám: 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.
- Segregation Code 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.

- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

- Szállítási/egyéb adatok:

- ADR
- Korlátozott mennyiség (LQ) 1L
- Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E0
engedményes mennyiségként nem engedélyezett

- Szállítási kategória

- Alagútkorlátozási kód: 2

- IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

- UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Irányelv 2012/18/EU

- Megnevezett veszélyes anyagok - I.

MELLÉKLET

egyik alkotóanyag sincs listázva

- Seveso-kategóriát

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték

150 t

- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték

500 t

- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII.

MELLÉKLET

A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 7. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.01.2026

Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 15.01.2026

Kereskedelmi megnevezés: Fröcskölésgátló hegesztő spray, szilikonmentes

(folytatás a 6. oldalról)

- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

- (EU) 2019/1148 RENDELETE

- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 / EU rendelet I. mellékletének és a 2020/878 / EU rendelet II. Mellékletének is.

- **Lényeges mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

- **Az adatlapot kiállító szerv:**

Technical Documentation

- **Korábbi változat dátuma:**

17.05.2021

- **Korábbi változat száma:**

8

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória

Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória

Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz

- **Forrás**

- www.echa.europa.eu

- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.01.2026

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)


Aktualizacja: 15.01.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **Super spray w pistolecie, bez silikonu**
- UFI: NF00-Q070-D00N-40KE
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- **Kategoria produktu** PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek zapobiegający przyleganiu
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- **Producent/Dostawca:** 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
- **Komórka udzielająca informacji:** Dystrybutor: ABICOR BINZEL Technica Spawalnica Sp. Z o.o.
ul. Budowlanych 46b
45-123 Opole

Telefon: +48 (0) 77/ 466 73 42
Telefon/Fax: +48 (0) 77/ 466 64 22
E-Mail: info@binzel-abicor.com.pl
www.binzel-abicor.com.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ignasiak@binzel-abicor.com.pl
Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera
Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego
ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8
91-348 Łódź
alarm@imp.lodz.pl
+48 42 631 47 67

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 - 2.2 Elementy oznakowania
 - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
 - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**
- Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- 

GHS02
- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
 - **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 - **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - P210 Przechowywać z dala od iskry. - Palenie wzbronione.
 - P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
 - P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 - P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
 - P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
 - 2.3 Inne zagrożenia
 - **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie ma zastosowania.
 - **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Mieszanki
- **Opis:** Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.01.2026

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 15.01.2026

Nazwa handlowa: Super spray w pistolecie, bez silikonu

(ciąg dalszy od strony 1)

- Składniki niebezpieczne:

| | | | |
|------------------------------------|--------|--|----------|
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 | butan | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 50-100% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 | propan | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-25% |

- Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Nie pozostawiać osób porażonych bez nadzoru.

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

- Po wdychaniu:
- Po stycznosci ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku wystąpienia objawów przyjmować leków

Odwieźć do lekarza.

- Po stycznosci z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Chronić oko niezranione.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

- Po przełknięciu:
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze
- Przydatne środki gaśnicze:

 CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

- Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Woda pełnym strumieniem

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

 CO₂

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

 Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla (CO)

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

- Inne dane

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Zadbaj o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzenienia się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.01.2026

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 15.01.2026

Nazwa handlowa: Super spray w pistolecie, bez silikonu

(ciąg dalszy od strony 2)

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
 Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
 Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
 Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
 Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
 Zadbaj o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
 Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Składowanie:

- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach.
 Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w suchym miejscu.
 Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
 Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
 Zalecana temperatura magazynowania: 5 - 30 ° C

- Klasa składowania:

2 B

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

106-97-8 butan

| | |
|-----|-------------------------------|
| NDS | NDSCh: 3000 mg/m ³ |
| | NDS: 1900 mg/m ³ |

74-98-6 propan

| | |
|-----|-----------------------------|
| NDS | NDS: 1800 mg/m ³ |
|-----|-----------------------------|

- Informacje dotyczące przepisów prawnych

NDS: Dz.U. 2024 poz. 1017, 10.07.24

- Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- 8.2 Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
 Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 Unikać styczności z oczami i skórą.


- Ochronę dróg oddechowych

Jeżeli są stosowane prawidłowo, a w normalnych warunkach ochrony oddychania nie jest wymagane.
 Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr A/P2

Oddechowe urządzenia ochronne - filtry gazu, filtry połączone zgodnie z (EN 14387)

- Ochrona rąk:

 Rękawice ochronne

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.
 Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.01.2026

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 15.01.2026

Nazwa handlowa: Super spray w pistolecie, bez silikonu

(ciąg dalszy od strony 3)

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

 Kauczuk nitylowy
 Zalecana grubość materiału: $\geq 0,1$ mm
 Czas przenikania (min.): < 10
- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

- Ochronę oczu lub twarzy


Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- Ochrona ciała:

 Gogle i ochronę twarzy - Klasyfikacja zgodnie z normą EN 166
 Odzież ochronna (EN 13034)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|-----------------------------|
| - Ogólne dane | |
| - Stan skupienia | Aerozol |
| - Kolor: | Nieprzeźroczysty |
| - Zapach: | Bez zapachu |
| - Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| - Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie jest określony. |
| - Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | -44,5 °C (74-98-6 propan) |
| - Palność materiałów | Nie ma zastosowania. |
| - Dolna i górna granica wybuchowości | |
| - Dolna: | 1,7 Vol % (74-98-6 propan) |
| - Górna: | 10,9 Vol % (74-98-6 propan) |
| - Temperatura zapłonu: | -97 °C (74-98-6 propan) |
| - Temperatura samozapłonu: | nieokreślony |
| - Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| - pH | Nieokreślone. |
| - Lepkość: | |
| - Lepkość kinematyczna | Nieokreślone. |
| - Dynamiczna: | Nieokreślone. |
| - Rozpuszczalność | |
| - Woda: | Nie lub mało mieszalny. |
| - Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nieokreślone. |
| - Gęstość lub gęstość względna | |
| - Gęstość w 20 °C: | 0,56 g/cm ³ |
| - Gęstość względna | Nieokreślone. |
| - Gęstość par | Nieokreślone. |

- 9.2 Inne informacje

| | |
|--|-------------------------------|
| - Wygląd: | |
| - Forma: | Aerozol |
| - Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa | |
| - Temperatura palenia się: | Produkt nie jest samozapalny. |
| - Właściwości wybuchowe: | Nieokreślone. |
| - Kontrola rozdzielczości rozpuszczalników: | |
| - VOC (EC) | 91,50 % |
| - Zmiana stanu | |
| - Szybkość parowania | Nie ma zastosowania. |

- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

| | |
|---|--|
| - Materiały wybuchowe | brak |
| - Gazy łatwopalne | brak |
| - Aerozole | Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| - Gazy utleniające | brak |
| - Gazy pod ciśnieniem | brak |
| - Płyny łatwopalne | brak |
| - Łatwopalne ciała stałe | brak |
| - Substancje i mieszaniny samoreaktywne | brak |
| - Substancje ciekłe piroforyczne | brak |

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.01.2026

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 15.01.2026

Nazwa handlowa: Super spray w pistolecie, bez silikonu

(ciąg dalszy od strony 4)

| | |
|---|------|
| - Substancje stałe piroforyczne | brak |
| - Substancje i mieszaniny samonagrzewające się | brak |
| - Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak |
| - Substancje ciekłe utleniające | brak |
| - Substancje stałe utleniające | brak |
| - Nadtlenki organiczne | brak |
| - Substancje powodujące korozję metali | brak |
| - Odczulone materiały wybuchowe | brak |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | |
|---|---|
| - 10.1 Reaktywność | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| - 10.2 Stabilność chemiczna | |
| - Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: | Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. |
| - 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Reakcje niebezpieczne nie są znane. |
| - 10.4 Warunki, których należy unikać | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| - 10.5 Materiały niezgodne: | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| - 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: | Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane. |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | |
|--|--|
| - 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 | |
| - Toksyczność ostra | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda: | |
| - Działanie żrące/drażniące na skórę | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Działanie rakotwórcze | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Szkodliwe działanie na rozrodczość | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - Zagrożenie spowodowane aspiracją | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| - 11.2 Informacje o innych zagrożeniach | |

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| | |
|---|--|
| - 12.1 Toksyczność | |
| - Toksyczność wodna: | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| - 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| - 12.3 Zdolność do bioakumulacji | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| - 12.4 Mobilność w glebie | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| - 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB | |
| - PBT: | Nie ma zastosowania. |
| - vPvB: | Nie ma zastosowania. |
| - 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną. |
| - 12.7 Inne szkodliwe skutki działania | |
| - Dalsze wskazówki ekologiczne: | |
| - Wskazówki ogólne: | Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. |

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.01.2026

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 15.01.2026

Nazwa handlowa: Super spray w pistolecie, bez silikonu

(ciąg dalszy od strony 5)

 Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zalecenie: Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami

- Europejski Katalog Odpadów

| | |
|-----------|--|
| 12 01 19* | oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji |
| 16 05 04* | gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne |
| 15 01 04 | opakowania z metali |

- Opakowania nieoczyszczone:

- Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- ADR, IMDG, IATA UN1950

- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR 1950 AEROZOLE
- IMDG AEROSOLS
- IATA AEROSOLS, flammable

- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR



- Klasa 2 5F gazy
- Nalepka 2.1

- IMDG, IATA


- Class 2.1 gazy
- Label 2.1

- 14.4 Grupa pakowania

- ADR, IMDG, IATA brak

- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: Nie

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -
- Numer EMS: 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.
- Segregation Code 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.

- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.01.2026

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 15.01.2026

Nazwa handlowa: Super spray w pistolecie, bez silikonu

(ciąg dalszy od strony 6)

- Transport/ dalsze informacje:

| | |
|--------------------------------------|--|
| - ADR | |
| - Ilości ograniczone (LQ) | 1L |
| - Ilości wyłączone (EQ) | Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| - Kategoria transportowa | |
| - Kodów zakazu przewozu przez tunele | 2 D |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| - UN "Model Regulation": | |
| | UN 1950 AEROZOLE, 2.1 |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

| | |
|---|---|
| - Rady 2012/18/UE | |
| - Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I | |
| - Kategorię Seveso | żaden ze składników nie znajduje się na liście P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE |
| - Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | 150 t |
| - Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku | 500 t |
| - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII | Warunki ograniczenia: 3 |

- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Karta charakterystyki jest również zgodna z tym wymogiem Załącznik I do rozporządzenia (UE) nr 453/2010 i załącznik II do rozporządzenia (UE) nr 2020/878.

| | |
|--|---|
| - Odnośne zwroty | H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| - Wydział sporządzający wykaz danych: | Technical Documentation |
| - Data poprzedniej wersji: | 09.11.2023 |
| - Numer poprzedniej wersji: | 8 |
| - Skróty i akronimy: | ADR: Accord relatif au transport international 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 |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.01.2026

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 15.01.2026

Nazwa handlowa: Super spray w pistolecie, bez silikonu

(ciąg dalszy od strony 7)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony

- www.echa.europa.eu- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste**- Źródła****- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.01.2026


Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 15.01.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **Super-Pistolen-Spray, bez silikónu**
- UFI: NF00-Q070-D00N-40KE
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Kategória produktov PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
- Použitie materiálu /zmesi Odľučovač
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ: 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: technischesdokumentation@binzel-abicor.com
- Informačné oddelenie: Denisa Világi Glofáková
Priemyselná 1239
Šamorín
Slovakia
+421 (0) 31 591 01 12
vilagi@binzel-abicor.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: National Toxicological Information Centre University Hospital
Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava
Limbová 5
Bratislava
Slovakia
ntic@ntic.sk
+421 2 5477 4166
+421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
 - Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 - 2.2 Prvky označovania
 - Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
 - Výstražné piktogramy
- Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- 

GHS02
- Výstražné slovo Nebezpečenstvo
 - Výstražné upozornenia H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 - Bezpečnostné upozornenia
- | | |
|----------------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo iskier. Zákaz fajčenia. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |
| P501 | Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami. |
- 2.3 Iná nebezpečnosť
 - Výsledky posúdenia PBT a vPvB
 - PBT: Nepoužiteľný
 - vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi
- Popis: Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.
- Nebezpečné obsiahnuté látky: odpadá
- Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

SK
(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.01.2026

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 15.01.2026

Obchodný názov: Super-Pistolen-Spray, bez silikónu

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte. Postihnutého nenechávajte bez dohľadu. Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc. Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.
- **Po vdýchnutí:** V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku. Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. V prípade príznakov vziať lekársku pomoc
- **Po kontakte s očami:** Zaviesť lekárske ošetrenie. Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom. Nepostihnuté oko chrániť. Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu. Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** CO₂
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
Oxidy dusíka (NO_x)
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
- **Ďalšie údaje** Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Vyhnúť sa kontaktu s kožou a očami. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady. Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami). Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13. Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu. Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.01.2026

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 15.01.2026

Obchodný názov: **Super-Pistolen-Spray, bez silikónu**

(pokračovanie zo strany 2)

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Skladovať na suchom mieste.
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Odporúčaná skladovacia teplota: 5-30 ° C
2 B
- **Skladovacia trieda:**
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- **Ochrany dýchacích ciest** Ak sa používa správne a za normálnych podmienok nie je nutná ochrana dýchania.
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.
Filter A/P2.
Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Filtre plynové a kombinované filtre podľa (EN 14387)
- **Ochrana rúk:**


Ochranné rukavice.

Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc.
Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE-III.
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia
Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.
- **Materiál rukavíc** Nitrilový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,1$ mm
Doba prieniku (min.): < 10
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1:2015 sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.
- **Ochrany očí/tváre**


Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Okuliare a ochrana tváre - Klasifikácia podľa EN 166
- **Ochrana tela:** ochranný odev (EN 13034)

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.01.2026

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 15.01.2026

Obchodný názov: Super-Pistolen-Spray, bez silikónu

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|------------------------------------|
| - Všeobecné údaje | |
| - Skupenstvo | aerosol |
| - Farba: | nepriehľadný |
| - Zápach: | bez zápachu |
| - Prahová hodnota zápachu: | Neurčené. |
| - Teplota topenia/tuhnutia: | Neurčený |
| - Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | -44,5 °C (74-98-6 propán) |
| - Horľavosť | Nepoužiteľný |
| - Dolná a horná medza výbušnosti | |
| - Spodná: | 1,7 Vol % (74-98-6 propán) |
| - Horná: | 10,9 Vol % (74-98-6 propán) |
| - Teplota vzplanutia: | -97 °C (74-98-6 propán) |
| - Teplota samovznietenia: | neurčený |
| - Teplota rozkladu: | Neurčené. |
| - Hodnota pH | Neurčené. |
| - Viskozita: | |
| - Kinematická viskozita | Neurčené. |
| - Dynamická: | Neurčené. |
| - Rozpustnosť | |
| - Voda: | nemiešateľné resp. málo miešateľný |
| - Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Neurčené. |
| - Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| - Hustota pri 20 °C: | 0,56 g/cm ³ |
| - Relatívna hustota | Neurčené. |
| - Hustota pár: | Neurčené. |

- 9.2 Iné informácie

| | |
|--|-----------------------------|
| - Vzhľad: | |
| - Forma: | aerosol |
| - Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti | |
| - Teplota zapálenia: | Produkt nie je samozápalný. |
| - Výbušné vlastnosti: | Neurčené. |
| - Zmena skupenstva | |
| - Rýchlosť odparovania | Nepoužiteľný |

- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

| | |
|--|---|
| - Výbušniny | odpadá |
| - Horľavé plyny | odpadá |
| - Aerosóly | Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| - Oxidujúce plyny | odpadá |
| - Plyny pod tlakom | odpadá |
| - Horľavé kvapaliny | odpadá |
| - Horľavé tuhé látky | odpadá |
| - Samovoľne reagujúce látky a zmesi | odpadá |
| - Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | odpadá |
| - Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |
| - Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | odpadá |
| - Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| - Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| - Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| - Organické peroxidy | odpadá |
| - Látky s koroziívnym účinkom na kovy | odpadá |
| - Výbušniny si zníženou citlivosťou | odpadá |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|--|--|
| - 10.1 Reaktivita | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| - 10.2 Chemická stabilita | |
| - Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: | Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia. |
| - 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. |
| - 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| - 10.5 Nekompatibilné materiály: | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.01.2026

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 15.01.2026

Obchodný názov: Super-Pistolen-Spray, bez silikónu

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Primárny dráždiaci účinok: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)
 - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)
 - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

- Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita
- Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky
- Ďalšie ekologické údaje:
- Všeobecné údaje: Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu
- Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Likvidácia podľa príslušných predpisov

- Európsky katalog odpadov

| | |
|-----------|--|
| 12 01 19* | biologicky ľahko rozložiteľný rezný olej |
| 16 05 04* | plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky |
| 15 01 04 | obaly z kovu |

- Nevyčistené obaly: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- Odporúčanie:

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
- ADR, IMDG, IATA UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN
- ADR 1950 AEROSÓLY
- IMDG AEROSOLS

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31



Dátum tlače: 15.01.2026

Číslo verzie 9 (nahradza verziu 8)

Revízia: 15.01.2026

Obchodný názov: Super-Pistolen-Spray, bez silikónu

(pokračovanie zo strany 5)

| | |
|--|--|
| - IATA | AEROSOLS, flammable |
| - 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | |
| - ADR | |
|  | |
| - Trieda | 2.5F Plyny |
| - Pokyny pre prípad nehody | 2.1 |
| ----- | |
| - IMDG, IATA | |
|  | |
| - Class | 2.1 Plyny |
| - Label | 2.1 |
| - 14.4 Obalová skupina | |
| - ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | |
| - Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): | Nie |
| - 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Pozor: Plyny |
| - Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): | - |
| - Číslo EMS: | 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. |
| - Segregation Code | 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. |
| - 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |
| ----- | |
| - Preprava/ďalšie údaje: | |
| - ADR | |
| - Obmedzené množstvá (LQ): | 1L |
| - Vyňaté množstvá (EQ) | Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo |
| - Prevozná skupina | 2 |
| - Tunelový obmedzovací kód | D |
| ----- | |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| - UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1 |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

(pokračovanie na strane 7)

-SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.01.2026

Číslo verzie 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 15.01.2026

Obchodný názov: **Super-Pistolen-Spray, bez silikónu**

(pokračovanie zo strany 6)

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJUCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je tiež v súlade s prílohou I k nariadeniu (EÚ) č. 453/2010 a prílohou II k nariadeniu (EÚ) č. 2020/878.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

Technical Documentation

- **Dátum predchádzajúcej verzie:**

21.05.2021

- **Číslo predchádzajúcej verzie:**

8

- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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
 Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1

- **Zdroje**

- www.echa.europa.eu

- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 15.01.2026


Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 15.01.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **Super pršilo za pištolo, brez silikona**
- UFI: NF00-Q070-D00N-40KE
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
- Kategorija kemičnega izdelka PC24 Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje
- Uporaba snovi / priprava Ločevalno sredstvo
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- Proizvajalec/dobavitelj: 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
- Področje/oddelek za informacije: Technical Documentation ABICOR Binzel
technischedokumentation@binzel-abicor.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: Medical Emergency information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - 24 h - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Aerosol 1 H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- 2.2 Elementi etikete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
- Piktogrami za nevarnost
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

GHS02
- Opozorilna beseda Nevarno
- Stavki o nevarnosti H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- Previdnostni stavki
P210 Hraniti ločeno od isker. - kajenje prepovedano.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
- 2.3 Druge nevarnosti
- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.2 Zmesi
- Opis: Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

- Nevarne sestavine:

| | | | |
|---|-------------|--|----------|
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Številno indeks: 601-004-00-0 | butan | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 50-100% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Številno indeks: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | Propan | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-25% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Številno indeks: 601-004-00-0 | in izobutan | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 2,5-10% |

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 15.01.2026

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 15.01.2026

Trgovsko ime: Super pršilo za pištolo, brez silikona
- Dodatni napotki:

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
- Splošni napotki:

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

Prizadetih ne pustiti brez nadzora.

Samozaščita reševalca prve pomoči.

Prizadete odvesti z območja nevarnosti in položiti.

- v primeru vdihavanja:

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

- če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

V primeru simptomov zdravniško pomoč.

- če pride v stik z očmi:

Pripeljati v zdravniško oskrbo.

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

Zavarovati nepoškodovano oko.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

- če snov zaužijerno:
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje
- Ustrezna sredstva za gašenje:

 CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

- Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

 CO₂

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

 dušikovi oksidi (NO_x)

ogljikov monoksid (CO)

- 5.3 Nasvet za gasilce
- Posebna zaščitna oprema:

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

- Drugi podatki

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Zavarovati vire vžiga.

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

Preprečiti, da se razširi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.

- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 15.01.2026

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 15.01.2026

Trgovsko ime: Super pršilo za pištolo, brez silikona

(nadaljevanje od strani 2)

- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
 - Hraniti samo v originalni posodi.
 - Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Skladiščiti na suhem.
Posodo imeti zaprto.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Priporočena temperatura skladiščenja: 5 - 30 ° C
- **Kategorija skladiščenja:** 2 B
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 8.1 Parametri nadzora

- Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

106-97-8 butan

| | |
|-------|--|
| MV | trenutna vrednost: 9600 mg/m ³ , 4000 ppm dolgoročna vrednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm |
| MV-RM | trenutna vrednost: 9600 mg/m ³ , 4000 ppm dolgoročna vrednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm |

74-98-6 Propan

| | |
|----|--|
| MV | trenutna vrednost: 7200 mg/m ³ , 4000 ppm dolgoročna vrednost: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm |
|----|--|

75-28-5 in izobutan

| | |
|----|--|
| MV | trenutna vrednost: 9600 mg/m ³ , 4000 ppm dolgoročna vrednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm |
|----|--|

- Zakonsko predpisani podatki

 MV: UL št. 26, 18.04.2025 Priloga 1
 MV-RM: UL št. 26, 18.04.2025 Priloga 3

- Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

- 8.2 Nadzor izpostavljenosti

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

- Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

- Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

 Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
 Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
 Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
 Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
 Izogniti se stiku z očmi in kožo.

- Zaščito dihal

 Če ga uporabljamo pravilno in v normalnih pogojih, je zaščita za dihala ni potrebna.
 Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.
 Filter A/P2.

Varovanje dihal - Filtri za pline in kombinirani filtri v skladu z (EN 14387)

- Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

- Material za rokavice

 Nitrilkavčuk
 Priporočena debelina materiala: ≥ 0,1 mm
 Čas penetracije (min.): < 10

- Čas prodiranja skozi material za rokavice

Ugotovljeni prebojni časi skladno z EN 16523-1:2015 se ne izvajajo v pogojih iz prakse. Zato priporočamo maksimalni čas nošenja, ki znaša 50 % prebojnega časa.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 15.01.2026

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 15.01.2026

Trgovsko ime: Super pršilo za pištolo, brez silikona

- Zaščito za oči/obraz

(nadaljevanje od strani 3)



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

- Ščitnik za telo:

Očala in zaščito za obraz - Razvrstitev v skladu z EN 166 zaščitna obleka (EN 13034)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|-----------------------------|
| - Splošne navedbe | |
| - Agregatno stanje | aerosol |
| - Barva: | neprozoren |
| - Vonj: | brez vonja |
| - Mejne vrednosti vonja: | Ni določen. |
| - Tališče/ledišče: | ni določen |
| - Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | -44,5 °C (74-98-6 Propan) |
| - Vnetljivost | Ni uporaben. |
| - Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | |
| - spodnja: | 1,7 Vol % (74-98-6 Propan) |
| - zgornja: | 10,9 Vol % (74-98-6 Propan) |
| - Plamenišče: | -97 °C (74-98-6 Propan) |
| - Temperatura samovžiga: | ni določen |
| - Temperatura razgradnje | Ni določen. |
| - pH | Ni določen. |
| - Viskoznost: | |
| - Kinematična viskoznost | Ni določen. |
| - dinamična | Ni določen. |
| - Topnost | |
| - voda: | se ne oz. malo meša |
| - Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Ni določen. |
| - Gostota in/ali relativna gostota | |
| - Gostota pri 20 °C: | 0,56 g/cm ³ |
| - Relativna gostota | Ni določen. |
| - Parna gostota: | Ni določen. |

- 9.2 Drugi podatki

| | |
|--|---------------------------|
| - Videz: | |
| - Oblika: | aerosol |
| - Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost | |
| - Temperatura vnetišča: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| - Eksplozivne lastnosti: | Ni določen. |
| - Sprememba stanja | |
| - Hitrost izparevanja, | Ni uporaben. |

- Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

| | |
|---|---|
| - Eksplozivi | odpade |
| - Vnetljivi plini | odpade |
| - Aerosoli | Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| - Oksidativni plini | odpade |
| - Plini pod tlakom | odpade |
| - Vnetljive tekočine | odpade |
| - Vnetljive snovi v trdnem stanju | odpade |
| - Samoreaktivne snovi in zmesi | odpade |
| - Piroforne tekočine | odpade |
| - Piroforne trdne snovi | odpade |
| - Samosegrevajoče se snovi in zmesi | odpade |
| - Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| - Oksidativne tekočine | odpade |
| - Oksidativne trdne snovi | odpade |
| - Organski peroksidi | odpade |
| - Jedko za kovine | odpade |
| - Desenzibilizirani eksplozivi | odpade |

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 15.01.2026

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 15.01.2026

Trgovsko ime: Super pršilo za pištolo, brez silikona

(nadaljevanje od strani 4)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Primarno draženje:
- Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

- Lastnosti endokrinih motilcev
- Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost
- Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- 12.7 Drugi škodljivi učinki
- Drugi ekološki napotki: Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- Splošni napotki: Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi

- Klasifikacijski seznam odpadkov

| | |
|-----------|---|
| 12 01 19* | Lahko biorazgradljiva strojna olja |
| 16 05 04* | Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi |
| 15 01 04 | Kovinska embalaža |

- Neočiščena embalaža: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- Priporočilo:

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 15.01.2026



Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 15.01.2026

Trgovsko ime: Super pršilo za pištolo, brez silikona

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | |
|---|--|
| - 14.1 Številka ZN in številka ID - ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| - 14.2 Pravilno odpremno ime ZN - ADR - IMDG - IATA | 1950 AEROSOLI AEROSOLS AEROSOLS, flammable |
| - 14.3 Razredi nevarnosti prevoza - ADR | |
|  | |
| - Kategorija - Listek za nevarnost | 2.5F Plini 2.1 |
| - IMDG, IATA | |
|  | |
| - Class - Label | 2.1 Plini 2.1 |
| - 14.4 Skupina embalaže - ADR, IMDG, IATA | odpade |
| - 14.5 Nevarnosti za okolje: - Marine pollutant: | Ne |
| - 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika - Številka nevarnosti (Kemler številka): - EMS-številka: - Stowage Code - Segregation Code | Pozor: Plini - F-D,S-U 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. |
| - 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| - Transport/drugi podatki: | |
| - ADR - Omejene količine (LQ) - Izvzete količine (EQ) | 1L Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina |
| - Prevozna skupina - Kod omejitev za predore | 2 D |
| - IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ) | 1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| - UN "model regulation": | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 15.01.2026

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 15.01.2026

Trgovsko ime: Super pršilo za pištolo, brez silikona

(nadaljevanje od strani 6)

- Kategorija Seveso P3a VNETLJIVI AEROSOLI
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 150 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 500 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

- Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- UREDBA (EU) 2019/1148
- Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Varnostni list je tudi skladen s Prilogo I k Uredbi (EU) št. 453/2010 in Prilogo II k Uredbi (EU) št. 2020/878.

- Relevantne norme

 H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
 H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

- Lista s podatki področja izstavitve:

Technical Documentation

- Datum predhodne različice:

17.05.2021

- Številka različice predhodne različice:

8

- Okrajšave in akronimi:

ADR: Accord relatif au transport international 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
 ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)
 Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A
 Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1
 Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjeni plin

- Viri

- www.echa.europa.eu
 - www.baua.de
 IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
 - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp
 - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

SI

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.01.2026


Broj verzije 9 (zamenjuje verziju 8)

Datum revizije: 15.01.2026

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

- 1.1 Identifikator proizvoda
- Tržišni naziv: **Суперспреј за прскање, без силикона**
- UFI: NF00-Q070-D00N-40KE
- 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
- Kategorija proizvoda PC24 Lubricants, greases, release products
- Primena supstance / pripreme Sredstvo za razdvajanje
- 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
- Proizvođač/dobavljač: 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
- Dalje informacije možete dobiti od: Technical Documentation ABICOR Binzel
technischedokumentation@binzel-abicor.com
- 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve Medical Emergency information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - 24 h - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Klasifikacija hemikalije
 - Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008
Aerosol 1 H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
 - 2.2 Elementi obeležavanja
 - Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008
 - Piktogrami opasnosti
- Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- 

GHS02
- Signalna reč Opasnost
 - Informacije o opasnostima H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
 - Sigurnosne informacije
- | | |
|----------------|---|
| P210 | Držati dalje od varnica. - Zabranjeno pušenje. |
| P211 | Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. |
| P251 | Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. |
| P305+P351+P338 | AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. |
| P410+P412 | Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F. |
| P501 | Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima. |
- 2.3 Ostale opasnosti
 - Rezultati ocene PBT i vPvB
 - PBT: Neprimenjivo.
 - vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima

- 3.2 Podaci o sastojcima smeše
- Opis: Mešavina: sastoji se od dole navedenih materija.
- Opasne komponente: otpada
- Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- 4.1 Opis mera prve pomoći
- Opšte informacije: Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.
Ne ostavljati involvirane osobe bez nadzora.
Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.
Izvesti involviranu osobu iz zone opasnosti i staviti je da legne.
- Nakon udisanja: U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- Nakon kontakta sa kožom: Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
У случају појаве симптома да медицински третман

(nastavak na strani 2)

RS

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.01.2026

Broj verzije 9 (zamenjuje verziju 8)

Datum revizije: 15.01.2026

Tržišni naziv: Суперспреј за прскање, без силикона

(nastavak na strani 1)

- Nakon kontakta sa očima: Pozvati lekara.
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
Zaštititi nepovređeno oko.
- Nakon gutanja: Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje požara
- Pogodna sredstva za gašenje: CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol. Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
- Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna: Voda u punom mlazu
- 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše: CO₂
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
Azotni oksidi (NO_x)
Ugljenmonoksid (CO)
- 5.3 Savet za vatrogasce: Ne udisati gasove eksplozije i požara.
- Posebna zaštitna oprema: Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.
- Dalje informacije: Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

- 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti: Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
Избегавајте контакт са кожом и очима.
Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.
Držati dalje od izvora plamena.
- 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu: Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Sprečiti širenje na velike površine (npr. putem postavljanja brane ili uljem).
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje: Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje.
- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Čuvati na dobro zatvorenom, suvom i hladnom mestu.
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
- Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
- 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
- Skladištenje: Čuvati isključivo u originalnoj posudi.
Obratiti pažnju na propise nadležnih organa o skladištenju posuda pod gasnim pritiskom.
- Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude: Skladištiti odvojeno od namirnica.
- Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Skladištiti na suvom.
- Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Posudu držati dobro zatvorenu.
Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.
Препоручена температура складиштења: 5 - 30 ° C
- Klasa skladištenja: 2 B

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.01.2026

Broj verzije 9 (zamenjuje verziju 8)

Datum revizije: 15.01.2026

Tržišni naziv: Суперспреј за прскање, без силикона

(nastavak na strani 2)

- 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

- 8.1 Kontrolni parametri

- Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

- Dodatne informacije:

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

- 8.2 Kontrola izloženosti

- Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

- Lična zaštitna oprema:

- Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

- Zaštitu disajnih organa

Ako se pravilno koristi i pod normalnim uslovima, nije potrebna zaštita diše.

Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.

Filter A/P2

Респиратори протективе девицес - филтери за гас и комбиновани филтери према (EN 14387)

- Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice.

Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost.

Koristiti rukavice za zaštitu od hemikalija samo ukoliko se radi o CE- oznaci kategorije III.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

Nakon korišćenja rukavica očititi kožu i primeniti neko sredstvo za negu kože.

- Materijal rukavica

Nitrilni kaučuk

Preporučena jačina materijala: $\geq 0,1$ mm

Пенетрација време (мин.): < 10

- Vreme propuštanja materijala za rukavice

Dobijena vremena prodiranja prema EN 16523-1:2015 se ne dobijaju primenom u praksi. S toga se preporučuje maksimalno vreme nošenja od 50 % izračunatog vremena probijanja.

- Zaštitu očiju/lica



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

- Zaštita za telo:

Ночаре и заштиту лице - Класификација у складу са ЕН 166 заштитно одело (EN 13034)

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Opšti podaci

- Fizičko stanje

Aerosol

- Boja

Taman

- Miris

Bez mirisa

- Pragu mirisa

Nije određeno.

- Tačka topljenja/ tačka mržnjenja

Neodređeno.

- Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

-44,5 °C (74-98-6 propan)

- Zapaljivost

Neprimenjivo.

- Donja i gornja granica eksplozivnosti

- Donja:

1,7 Vol % (74-98-6 propan)

Gornja:

10,9 Vol % (74-98-6 propan)

- Tačka paljenja

-97 °C (74-98-6 propan)

- Temperatura samopaljenja

неодређен

- Temperatura raspadanja

Nije određeno.

- pH

Nije određeno.

- Viskozitet

- Kinematički viskozitet

Nije određeno.

dinamična:

Nije određeno.

(nastavak na strani 4)

RS

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.01.2026

Broj verzije 9 (zamenjuje verziju 8)

Datum revizije: 15.01.2026

Tržišni naziv: Суперспреј за прскање, без силикона

(nastavak na strani 3)

| | |
|--|---|
| - Mešljivost | |
| - Vodom: | Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje. |
| - Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost) | Nije određeno. |
| - Napon pare | |
| - Gustina kod 20 °C: | 0,56 g/cm ³ |
| - Relativna gustina | Nije određeno. |
| - Gustina pare | Nije određeno. |

| | |
|--|-----------------------------|
| - 9.2 Ostali podaci | |
| - Izgledu | |
| - Oblik: | Aerosol |
| - Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti | |
| - Temperatura samopaljenja | Proizvod nije samozapaljiv. |
| - Eksplozivna svojstva | Nije određeno. |
| - Promena stanja | |
| - Brzina ispiravanja | Neprimenjivo. |

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

| | |
|---|---|
| - 10.1 Reaktivnost | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |
| - 10.2 Hemijska stabilnost | |
| - Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: | Nema raspadanja prilikom pravilne primene. |
| - 10.3 Mogućnost opasnih reakcija | Opasne reakcije nisu poznate. |
| - 10.4 Uslovi koje treba izbegavati | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |
| - 10.5 Nekompatibilni materijali | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |
| - 10.6 Opasni proizvodi razgradnje | Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja. |

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

| | |
|---|---|
| - 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija | |
| - Akutna toksičnost | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Primarno nadražajno dejstvo: | |
| - Korozija kože/ iritacija kože | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Teško oštećenje oka/ iritacija oka | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Mutagenost germinativnih ćelija | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Karcinogenost | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Toksičnost po reprodukciju | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |
| - Opasnost od aspiracije | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni. |

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

| | |
|--|---|
| - 12.1 Toksičnost | |
| - Akvatična toksičnost: | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |
| - 12.2 Perzistentnost i razgradljivost | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |
| - 12.3 Potencijal bioakumulacije | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |
| - 12.4 Mobilnost u zemljištu | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |
| - 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene | |
| - PBT: | Neprimenjivo. |
| - vPvB: | Neprimenjivo. |
| - 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima | Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja. |
| - 12.7 Ostali štetni efekti | |
| - Dalje ekološke informacije: | |
| - Opšte informacije: | Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju. |

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.01.2026

Broj verzije 9 (zamenjuje verziju 8)

Datum revizije: 15.01.2026

Tržišni naziv: Суперспреј за прскање, без силикона

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- 13.1 Metode tretmana otpada

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
Одлагање према прописима надлежних органа

- Evropski indeks otpada

| | |
|-----------|--|
| 12 01 19* | odmah biorazgradivo mašinsko ulje |
| 16 05 04* | gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone), koji sadrže opasne supstance |
| 15 01 04 | metalna ambalaža |

- Neočišćena ambalaža:

- Preporuka:

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- 14.1 UN broj ili ID broj

- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 UN naziv u transportu

- ADR

- IMDG

- IATA

1950 AEROSOLI
AEROSOLS
AEROSOLS, flammable

- 14.3 Klase opasnosti u transportu

- ADR



- klasa

- List opasnosti

2 5F Gasovi
2.1

- IMDG, IATA



- Class

- Label

2.1 Gasovi
2.1

- 14.4 Grupa pakovanja

- ADR, IMDG, IATA

otpada

- 14.5 Opasnosti po životnu sredinu

- Morski zagađivač:

Ne

- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

- Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):

- EMS-broj:

- Stowage Code

Oprez: Gasovi

-

F-D,S-U

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.

- Segregation Code

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.

- 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima

Međunarodne pomorske organizacije

Neprimenjivo.

(nastavak na strani 6)

RS

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 15.01.2026

Broj verzije 9 (zamenjuje verziju 8)

Datum revizije: 15.01.2026

Tržišni naziv: Суперспреј за прскање, без силикона

(nastavak na strani 5)

- Transport/dalje informacije:

| | |
|--|--------------------------------------|
| - ADR | 1L |
| - Ograničene količine | Kod: E0 |
| - Izuzete količine (EQ) | nije dozvoljen u izuzetim količinama |
| - Transportna kategorija | 2 |
| - Kodovi za ograničenja za tunele | D |
| - IMDG | 1L |
| - Limited quantities (LQ) | Code: E0 |
| - Excepted quantities (EQ) | Not permitted as Excepted Quantity |
| - UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

| | |
|--|----------------------------------|
| - Direktiva 2012/18/EU | |
| - Imena opasnih supstanci - PRILOG I | Nije sadržana ni jedna materija. |
| - Seveso kategorije | P3a |
| - Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa | 150 t |
| - Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo | 500 t |
| - Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII | Ograničenja i zabrane: 3 |

- Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Nije sadržana ni jedna materija.

- Uredba (EZ) br. 273/2004

Nije sadržana ni jedna materija.

- Uredba (EZ) br. 111/2005

Nije sadržana ni jedna materija.

- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Сигурносни лист такође је у складу са Анексом И Уредбе (ЕУ) бр. 453/2010 и Анексом ИИ Уредбе (ЕУ) бр. 2020/878.

| | |
|---|--|
| - Odeljenje koje izdaje podatke: | Technical Documentation |
| - Datum prethodne verzije: | 17.05.2021 |
| - Broj prethodne verzije: | 8 |
| - Skraćenice i akronimi: | ADR: Accord relatif au transport international 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 Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1 |
| - Izvori | - www.echa.europa.eu - www.baua.de IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance: - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste |

- * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju