

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 1 z 16

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO

UFI: Q986-J0RE-A00C-SNKT

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

Lubrikant

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Buergermeister-Seidl-Strasse 2	
Místo:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+49 (0) 8171/1600-0	Fax: +49 (0) 8171/1600-40
E-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

**Dodavatel**

Firma:	HORNBACH Baumarkt AG
Název ulice:	Hornbachstrasse 11
Místo:	76879 Bornheim
Telefon:	+49 (0) 6348 6000
Internet:	www.hornbach.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420 2 24919293, +420 2 24915402 (Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
 Skin Irrit. 2; H315  
 STOT SE 3; H336  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan  
 Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů  
 propan-2-ol

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 2 z 16

H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P312	PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal podle úředních předpisů.

**2.3. Další nebezpečnost**

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 3 z 16

**Relevantní složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
106-97-8	Butan	25 - < 50 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
75-28-5	isobutan	25 - < 50 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	10 - < 20 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	10 - < 20 %
	927-510-4 01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
74-98-6	Propan	3 - < 5 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
64742-48-9	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2 % aromátů	1 - < 3 %
	927-241-2 01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
67-63-0	propan-2-ol	1 - < 3 %
	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien	< 0,1 %
	227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64742-49-0	921-024-6	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	10 - < 20 %
		inhalační: LC50 = > 25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	10 - < 20 %
		inhalační: LC50 = > 23,3 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orální: LD50 = 5500 mg/kg	
64742-48-9	927-241-2	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2 % aromátů	1 - < 3 %
		inhalační: LC50 = > 4951 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	1 - < 3 %
		inhalační: LC50 = 47,5 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 5280 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dien	< 0,1 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 4 z 16

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### **Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odveďte osoby do bezpečí. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

###### **Při vdechnutí**

Přenesete osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

###### **Při styku s kůží**

Důkladně umýt mýdlem a vodou. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

###### **Při zasažení očí**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

###### **Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, závratě, únava, podráždění kůže

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### **Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek.

###### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neúplné spalováním a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorách.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

###### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

###### **Všeobecné informace**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

###### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 5 z 16

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn). Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

##### Pro zneškodnění

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

##### Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

##### Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat návod k použití.

Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Výpary/aerosoly je třeba bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte expozici. Používejte vhodný ochranný oděv. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

##### Další pokyny

Zamezte styku s kůží a očima.

#### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Dodržovat právní předpisy a nařízení.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky. Potraviny a krmiva.

##### Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před mrazem. Chránit před přímým slunečním zářením. Skladovat v chladu a suchu. Dodržovat právní předpisy a nařízení.

#### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Lubrikant

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### **8.1. Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 6 z 16

**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-63-0	2-propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	447 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	9,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien		
	Sladké vody		0,014 mg/l
	Mořské vody		0,0014 mg/l
	Sladkovodní sediment		3,85 mg/kg
	Mořské sediment		0,385 mg/kg
	Sekundární otrava		133 mg/kg
	Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod		1,8 mg/l
	Půda		0,763 mg/kg

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 7 z 16

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

- a Žádné omezení
- b Konec expozice popř. konec směny
- c při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách
- d před další směnou

krev (B)

Moč (U)

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.

EN 166

**Ochrana rukou**

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) Doba průniku 480min

Tloušťka materiálu rukavic 0,45 mm

EN ISO 374

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141).

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: AX

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Dodržovat právní předpisy a nařízení.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržovat právní předpisy a nařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Citron

	Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-42 °C
Hořlavost:	nelze použít nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	9,4 objem. %
Bod vzplanutí:	-80 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	DIN 19268

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 8 z 16

Kinematická viskozita: (při 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,7475 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Zahřívání může způsobit výbuch.

**Teplota samovznícení**

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

**Jiné údaje**

Údaje se vztahují na technické látky: Relativní hustota, Barva, Zápach, Viskozita, hodnota pH.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nevystavovat teplotě nad 50 °C. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Neúplné spalování a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorách.**Další údaje**

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 9 z 16

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan		
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 25,2 mg/l	Potkan		
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické				
	orální	LD50 5500 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 23,3 mg/l	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 403
64742-48-9	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2 % aromátů				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 4951 mg/l	Potkan		
67-63-0	propan-2-ol				
	orální	LD50 5280 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50 47,5 mg/l	Potkan		
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	GESTIS	
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	GESTIS	

**Žiravost a dráždivost**

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 10 z 16

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.

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Neexistují zmínky o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan;

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Polknutí, Vdechování, Kontakt s pokožkou, Zasažení očí.

Odkaz na jiné oddíly: 2.1, 4.2.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita pro ryby	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicita crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita pro ryby	NOEC 1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicita crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
64742-48-9	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2 % aromátů					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
67-63-0	propan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 12 z 16

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	ECHA
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
64742-48-9	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické látky, <2 % aromátů			
	OECD Guideline 301 F	89 %	28	ECHA
67-63-0	propan-2-ol			
	OECD Prüfrichtlinie 301E	95 %	21	
	leicht biologisch abbaubar			

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	2,89
75-28-5	isobutan	2,8
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	3,4 - 5,2
74-98-6	Propan	2,36
67-63-0	propan-2-ol	0,05
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien	4,23

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 13 z 16

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	A145 A167 A802

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 14 z 16

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
Marine pollutant:	no

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 29, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: Žádné informace nejsou k dispozici.

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: Žádné informace nejsou k dispozici.

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

**Další pokyny**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 9.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 15 z 16

**Zkratky a akronymy**

Flam. Gas 1: Hořlavé plyny, Kategorie 1  
 Aerosol 1: Aerosol, Kategorie 1  
 Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem: Zkapalněný plyn  
 Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, Kategorie 3  
 Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1  
 Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2  
 Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2  
 Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, Kategorie 1B  
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 2  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 3  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IATA: International Air Transport Association  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
 TWA (EC): Time-Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
 LC50: Lethal Concentration  
 EC50: half maximal Effective Concentration  
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2; H315	Zásada extrapolace "Aerosoly"
STOT SE 3; H336	Zásada extrapolace "Aerosoly"
Asp. Tox. 1; H304	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
 H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE\_FR\_IT\_RO**

Revize: 31.03.2026

Kód produktu: 1107481

Strana 16 z 16

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*