

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 1 zo 17

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

UFI: Q986-J0RE-A00C-SNKT

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

mazadlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Výrobca**

Firma:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Ulica:	Buergermeister-Seidl-Strasse 2	
Miesto:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefón:	+49 (0) 8171/1600-0	Telefax: +49 (0) 8171/1600-40
E-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

Dodávateľ

Firma:	HORNBACH Baumarkt AG
Ulica:	Hornbachstrasse 11
Miesto:	76879 Bornheim
Telefón:	+49 (0) 6348 6000
Internet:	www.hornbach.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: +421 2 54 77 41 66 (National Toxicological Information Centre (NTIC))**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (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 znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu
 Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických
 propán-2-ol

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 2 zo 17

H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje (R)-p-menta-1,8-dién. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P304+P312	PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa úradných predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko zápalných látok je možná tvorba zmesí.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 3 zo 17

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
106-97-8	bután			25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	izobután			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
64742-49-0	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu			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	Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, 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	propán			3 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
64742-48-9	Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % arómátov			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	propán-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-menta-1,8-dién			< 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 znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 4 zo 17

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
64742-49-0	921-024-6	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	10 - < 20 %
		inhalačne: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické	10 - < 20 %
		inhalačne: LC50 = > 23,3 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orálne: LD50 = 5500 mg/kg	
64742-48-9	927-241-2	Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % arómátov	1 - < 3 %
		inhalačne: LC50 = > 4951 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol	1 - < 3 %
		inhalačne: LC50 = 47,5 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 5280 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dién	< 0,1 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Privedte osoby do bezpečia. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Dôkladne umyť mydlom a vodou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Bezpodmienečne privolajte lekára!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesť hlavy, nevoľnosť, závraty, únava, podráždenie kože

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách po expozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Vodná hmla. Pena. Kyslíčnik uhličitý (CO₂). Hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 5 zo 17

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Pre iný ako pohotovostný personál

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

Pre pohotovostný personál

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zabezpečte, aby bola celá odpadová voda zozbieraná a upravená prostredníctvom čističky.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Dodržiujte návod na použitie.

Prach na vzniknutom mieste bezprostredne odsať. Výpary/aerosóly sa majú bezpečne odsávať bezprostredne na mieste ich vzniku. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko zápalných látok je možná tvorba zmesí.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Zabráňte expozícii. Noste vhodný ochranný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Ďalšie inštrukcie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 6 zo 17

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajúť nádobu tesne uzavretú. Dodržiavať právne predpisy a nariadenia.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky. Potraviny a krmivo.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Chráňte pred mrazom. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Skladovať v chlade a suchu. Dodržiavať právne predpisy a nariadenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

mazadlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
75-28-5	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-63-0	(OLD) 2-Propanol	acetón	32 mg/g	M	b

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 7 zo 17

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka		
DNEL typ	Proces expozície	Účinok	Hodnota
64742-49-0	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	2035 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	773 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	608 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	699 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	699 mg/kg t.h./deň
64742-49-0	Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	2085 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	300 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	447 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	149 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	149 mg/kg t.h./deň
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	66,7 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	9,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	16,6 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	4,8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	4,8 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién	
Sladká voda	0,014 mg/l	
Morská voda	0,0014 mg/l	
Sladkovodný sediment	3,85 mg/kg	
Morský sediment	0,385 mg/kg	
Sekundárna otrava	133 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1,8 mg/l	
Pôda	0,763 mg/kg	

Ďalšie upozornenia

- a žiadne obmedzenie
- b Koniec expozície, príp. koniec zmeny
- c pri dlhodobej expozícii: po viacerých predchádzajúcich zmenách
- d pred nasledujúcou zmenou

krv (B)
Urín (U)

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 8 zo 17

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: Tesné uzavreté ochranné okuliare.
EN 166

Ochrana rúk

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom. Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) Doba permeácie 480min
Hrúbka rukavicového materiálu 0,45 mm
EN ISO 374

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.
Vhodný ochranný dýchací prístroj: Kombinovaný filtračný prístroj (DIN EN 141).
Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: AX
Dodržujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.
Dodržiavať právne predpisy a nariadenia.

Environmentálne kontroly expozície

Dodržiavať právne predpisy a nariadenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	Citrón

	Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	-42 °C
Horľavosť:	nepoužiteľné nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	0,6 obj. %
Horný limit výbušnosti:	9,4 obj. %
Teplota vzplanutia:	-80 °C
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):	DIN 19268
Kinematická viskozita: (pri 40 °C)	< 20,5 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	0,7475 g/cm ³ DIN 51757
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 9 zo 17

Výbušné vlastnosti

Zahrievanie môže spôsobiť výbuch.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Obsah tuhého telesa:

nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

Údaje sa vzťahujú na technické látky: Relatívna hustota, Farba, Zápach, Viskozita, hodnota pH.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevystavovať teplotu nad 50 °C. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

Iné informácie

Nemiešajte s inými chemikáliami

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 10 zo 17

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64742-49-0	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 25,2 mg/l	Potkan		
64742-49-0	Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické				
	orálne	LD50 5500 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 23,3 mg/l	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 403
64742-48-9	Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % arómatov				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 4951 mg/l	Potkan		
67-63-0	propán-2-ol				
	orálne	LD50 5280 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 47,5 mg/l	Potkan		
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	GESTIS	
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králik	GESTIS	

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje (R)-p-menta-1,8-dién. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: 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.

Žiaden náznak na karcinogenitu u ľudí.

Neexistujú príznaky mutagenity zárodočných buniek u ľudí.

Neexistujú príznaky reprodukčnej toxicity u ľudí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu;

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 11 zo 17

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Prehltnutí, Vdychovanie, Kontakt s pokožkou, Očný kontakt.

Odkaz na iné oddiely: 2.1, 4.2.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 12 zo 17

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64742-49-0	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995) OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1-10	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	2,045	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	Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické					
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004) OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1 - 10	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	1,534	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	Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % arómatov					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	
67-63-0	propán-2-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,42	48 h	Daphnia magna	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 13 zo 17

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení				
64742-49-0	Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	OECD Guideline 301 F	98%	28	ECHA
	Lahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách)				
64742-48-9	Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % arómátov	OECD Guideline 301 F	89 %	28	ECHA
67-63-0	propán-2-ol	OECD Prüfrichtlinie 301E	95 %	21	
	leicht biologisch abbaubar				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
106-97-8	bután	2,89
75-28-5	izobután	2,8
64742-49-0	Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	3,4 - 5,2
74-98-6	propán	2,36
67-63-0	propán-2-ol	0,05
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién	4,23

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

KI'úč odpadu produktu

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu znečistených obalov

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 14 zo 17

150104 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z kovu

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1950
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	2
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1950
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	2
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0

Nármorná preprava (IMDG)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1950
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	2.1
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Posebne doložbe:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Obmedzené množstvá (LQ):	1000 mL
Vyňaté množstvá:	E0
EmS:	F-D, S-U

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1950
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	AEROSOLS, flammable

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 15 zo 17

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2.1
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Posebne doložbe:	A145 A167 A802
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množstvá:	E0
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	203
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:	203
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:	150 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
Marine pollutant:	no

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 29, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

Ďalšie inštrukcieKarta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Smernica o aerosóloch (75/324/EHS)**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 9.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 16 zo 17

Skratky a akronymy

Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
 Aerosol 1: Aerosól, kategória nebezpečnosti 1
 Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakom: Skvapalnený plyn
 Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
 Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
 Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
 Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
 Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1B
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 2
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 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

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2; H315	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
STOT SE 3; H336	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Asp. Tox. 1; H304	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Metóda výpočtu

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
 H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

INDUSTRIAL Silikonspray 500mlDE_FR_IT_RO

Revízia: 31.03.2026

Katalógové číslo: 1107481

Strana 17 zo 17

H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje (R)-p-menta-1,8-dién. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)