

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	VIEROL AG	
Název ulice:	Karlstraße 19	
Místo:	26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441/210200-0	Fax: +49 (0) 441 21020-111
Internet:	www.vierol.de	

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

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu

Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny

Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů
propan-2-ol

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
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.

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 2 z 15

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.
P260 Nevdechujte aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal podle úředních předpisů.

Zvláštní značení u speciálních směsí

- EUH208 Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-diene. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

- Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 3 z 15

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
106-97-8	Butan			25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
75-28-5	isobutan			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
92128-66-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu			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, iso-Alkany, Cykloalkeny			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, Liquefied gas; H220 H280			
1174921-73-3	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 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; d-limonen			< 0,1 %
	227-813-5		01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 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

Přeneste 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

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 4 z 15

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 (CO₂). Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neúplné spalování a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech.

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

Nebezpečí poškození nádoby.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 5 z 15

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.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 6 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
92128-66-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2035 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m ³
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, iso-Alkany, Cykloalkeny			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2085 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	447 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1174921-73-3	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	871 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	77 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	185 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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.

Hygienická opatření

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

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.

DIN EN 166

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 7 z 15

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky masť 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 (maximální doba použitelnosti) 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:	Aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Citron

pH (při 20 °C):

Metoda

DIN 19261

Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

-40 °C

Bod vzplanutí:

-80 °C

Meze výbušnosti - dolní:

0,6 objem. %

Meze výbušnosti - horní:

15 objem. %

Zápalná teplota:

DIN 51794

Hustota (při 20 °C):

0,748 g/cm³ DIN 51757**9.2 Další informace**

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

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 8 z 15

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spalováním a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO₂, 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 toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	
106-97-8	Butan				
	inhalační (4 h) plyn	LC50 658 ppm	Potkan	GESTIS	
75-28-5	isobutan				
	inhalační pára	LC50 1237 mg/l	Myš.		
92128-66-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 25,2 mg/l	Potkan	Study report (1988)	
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny				
	orální	LD50 5500 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 23,3 mg/l	Potkan	Study report (1988)	
1174921-73-3	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů				
	orální	LD50 > 15000 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	Study report (1993)	
	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; d-limonen				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2010)	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID	

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 9 z 15

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

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

Senzibilizační účinek

Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-diene. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu;

Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny)

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.

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].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 10 z 15

Číslo CAS	Název				
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
106-97-8	Butan				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Akutní toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
75-28-5	isobutan				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 91,42 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Akutní toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
92128-66-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu				
	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)
	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
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
	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
74-98-6	Propan				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 11 z 15

	Akutní toxicita crustacea	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
1174921-73-3	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 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	
	Toxicita pro ryby	NOEC	0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toxicita crustacea	NOEC	0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	Company report (2010)
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; d-limonen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1990)
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)
	Akutní toxicita crustacea	EC50	0,307 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)
	Toxicita pro ryby	NOEC	0,37 mg/l	8 d	Pimephales promelas	Study report (2015)
	Toxicita crustacea	NOEC	0,08 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2016)
	Akutní toxicita bakterií		(209 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje. AOX (mg/l): 0

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
92128-66-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	1,09
75-28-5	isobutan	1,09
92128-66-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu	3,4 - 5,2
74-98-6	Propan	1,09
67-63-0	propan-2-ol	0,05
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	4,38

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 12 z 15

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1174921-73-3	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů	144,3	početní	Other company data (
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	908,5		Other company data (

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

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)

14.1 UN číslo: UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4 Obalová skupina: -

Bezpečnostní značky: 2.1

Klasifikační kód: 5F

Zvláštní opatření: 190 327 344 625

Omezené množství (LQ): 1 L

Vyňaté množství: E0

Přepavní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1950

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 13 z 15

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
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)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Marine pollutant:	no
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)

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

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**

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 14 z 15

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Butan; isobutan; Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny; Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů

Vstup 29: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu

2010/75/EU (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

Další pokyny

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

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3,9.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

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.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-diene. Může vyvolat alergickou reakci.

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 15 z 15

Jiné údaje

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