

# 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:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

### 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 (CO<sub>2</sub>). 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, CO<sub>2</sub>, 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 <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 67-63-0   | iso-Propanol | 203,5 | 500               |                     | PEL       |      |
|           |              | 407   | 1000              |                     | NPK-P     |      |

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## 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 <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, iso-Alkany, Cykloalkeny                    |          |                 |           |                                    |
|              | 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 |
| 1174921-73-3 | Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů |          |                 |           |                                    |
|              | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý                                         |          | inhalační       | systémový | 871 mg/m <sup>3</sup>              |
|              | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý                                         |          | dermální        | systémový | 77 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
|              | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý                                         |          | inhalační       | systémový | 185 mg/m <sup>3</sup>              |
|              | 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/cm<sup>3</sup> 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 spalování a tepelným plynem 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 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)

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 UN 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              |
| Přepavní kategorie:                                   | 2               |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                         | D               |

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| <b>14.1 UN číslo:</b> | UN 1950 |
|-----------------------|---------|

## Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Datum vydání: 08.07.2020

Strana 13 z 15

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b> | AEROSOLY        |
| <b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>   | 2               |
| <b><u>14.4 Obalová skupina:</u></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><u>14.1 UN číslo:</u></b>                                 | UN 1950                         |
| <b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b> | AEROSOLS                        |
| <b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>   | 2.1                             |
| <b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>                          | -                               |
| 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)**

|                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b><u>14.1 UN číslo:</u></b>                                 | UN 1950             |
| <b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b> | AEROSOLS, flammable |
| <b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>   | 2.1                 |
| <b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>                          | -                   |
| 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.)*