

**Autocleaner - Silikonový olej**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

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

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Látka / směs | Autocleaner - Silikonový olej |
| Číslo        | směs                          |
| UFI          | 31.302                        |
|              | 8G21-CYTW-CD0Y-2NPK           |

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

Aerosolový přípravek na mazání.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-TEC-11 Maziva, tuky, separační činidla

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | FILSON s.r.o.                 |
| Adresa                    | Slévačská 902, Praha 9, 19800 |
|                           | Česká republika               |
| Identifikační číslo (IČO) | 47549947                      |
| Telefon                   | +420 267710620                |
| Email                     | msds@filson.cz                |
| Adresa www stránek        | www.filson.cz                 |

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

|       |                |
|-------|----------------|
| Jméno | FILSON s.r.o.  |
| Email | msds@filson.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222  
Asp. Tox. 1, H304

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické &lt; 2%

**Autocleaner - Silikonový olej**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

**Standardní věty o nebezpečnosti**

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|           |  |
|-----------|--|
| 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.  |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                           |
| P501      | Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.                               |

**Doplňující informace**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

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

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                     | Název látky   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008             | Pozn. |
|---|---|---------------------|--|-------|
| ES: 926-141-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119456620-43 | uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2% | <50                 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                            |       |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7   | butan   | <40                 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280  | 1, 2  |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9    | propan  | <15                 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280  | 2     |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 75-28-5<br>ES: 200-857-2    | Iso-Butan   | 2,268-<br>4,212     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280 |       |

**Poznámky**

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „roztuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Autocleaner - Silikonový olej**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy.

**Při styku s kůží**

Podráždění, svědění, zčervenání.

**Při zasažení očí**

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**Autocleaner - Silikonový olej**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

| Obsah  | Druh obalu        | Materiál obalu |
|--------|-------------------|----------------|
| 400 ml | aerosolová nádoba |                |

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)  
Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

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

neuveдено

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

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Respirátor.

**Tepelné nebezpečí**

Neuveдено.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

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

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Skupenství  | kapalné                   |
| Barva   | bezbarvá                  |
| Zápach  | po uhlovodících           |
| Bod tání/bod tuhnutí  | údaj není k dispozici     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | údaj není k dispozici     |
| Hořlavost   | Extrémně hořlavý aerosol. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | údaj není k dispozici     |
| Bod vzplanutí   | údaj není k dispozici     |
| Teplota samovznícení  | údaj není k dispozici     |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici     |
| pH  | nepolární / aprotické     |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici     |
| Rozpustnost ve vodě   | nerozpustný               |
| Rozpustnost v tucích  | údaj není k dispozici     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici     |

## Autocleaner - Silikonový olej

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

|   |  |
|---|--|
| Tlak páry                                   | údaj není k dispozici  |
| Hustota a/nebo relativní hustota<br>hustota | 0,845-0,855 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                          |
| Relativní hustota páry                      | údaj není k dispozici  |
| Charakteristiky částic                      | údaj není k dispozici  |
| <b>9.2. Další informace</b>                 |  |
| Rychlost odpařování                         | neaplikovatelné  |
| Vzhled                                      | aerosol  |
| Oxidační vlastnosti                         | Produkt nemá oxidační vlastnosti.                                |
| Výbušné vlastnosti                          | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

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

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2%

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota                 | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | OECD 401 | >5000 mg/kg TH          |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD50     | OECD 402 | >5000 mg/kg TH          | 24 hodin      | Králík |         |
| Inhalačně      | LC50     | OECD 402 | >5000 mg/m <sup>3</sup> | 8 hodin       | Potkan |         |

##### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Autocleaner - Silikonový olej**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

**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. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

neuveďeno

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

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické &lt; 2%

| Parametr | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                    | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|------------|---------------|---|-----------|-------------------|
| ErL50    | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                   |
| NOELR    | OECD 201 | 1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                   |
| NOELR    | OECD 201 | 1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           | Ukazatel růstu    |
| EC50     | OECD 202 | >1000 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                  |           |                   |
| LL50     | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |           |                   |
| EbL 50   | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                   |

**Chronická toxicita**

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické &lt; 2%

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------|
| NOELR    | 1,22 mg/l | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)     |           | QSAR              |
| NOELR    | 0,17 mg/l | 28 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           | QSAR              |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Biologická odbouratelnost**

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické &lt; 2%

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | 69 %    | 28 dní        |           |          |

Údaj není k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuveďeno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuveďeno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

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

**Autocleaner - Silikonový olej**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

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

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

AEROSOLY

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2 Plyn

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neuvedeno

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

není relevantní

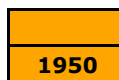
**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



**Autocleaner - Silikonový olej**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

**Silniční přeprava - ADR**

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení    | 190, 625 |
| Omezená množství       | 1 L      |
| Vyňatá množství        | E0       |
| Přepavní kategorie     | 2        |
| Kód omezení pro tunely | (D)      |

**Železniční přeprava - RID**

|                 |    |
|-----------------|----|
| Vyňatá množství | E0 |
|-----------------|----|

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuveдено

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|      |   |
|------|---|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                      |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                   |
| 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. |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|           |  |
|-----------|--|
| 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.  |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                           |
| P501      | Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.                               |

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| BCF  | Biokontrační faktor   |
| CAS  | Chemical Abstracts Service  |
| CLP  | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC50 | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                       |



**Autocleaner - Silikonový olej**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

|                        |  |
|------------------------|--|
| EINECS                 | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS                    | Pohotovostní plán  |
| ES                     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU                     | Evropská unie  |
| EuPCS                  | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC                    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG                   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO                    | Mezinárodní námořní organizace   |
| INCI                   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO                    | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC                  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC50                   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD50                   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LL50                   | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů   |
| log Kow                | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| NOEL                   | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NOELR                  | Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit  |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)  |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakem: stlačený plyn   |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn   |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn   |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn   |
| REACH                  | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                    | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN                     | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                   | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC                    | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB                   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Aerosol    | Aerosol                    |
| Asp. Tox.  | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Flam. Gas  | Hořlavý plyn               |
| Press. Gas | Plyny pod tlakem           |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 5. 6. 2020. Změny byly provedeny v oddělech 1, 2, 12, 13, 15 a 16.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

### Autocleaner - Silikonový olej

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 5. 6. 2020  | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 22. 3. 2023 |             |     |

#### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.