

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení.

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: SILKOLENE PRO PREP SPRAY

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Stotožňované použitia: Nátery

Použitia, pred ktorými sa varuje: Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca / Dodávateľ: FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim  
Telefón: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)  
Fax: +49 621 3701-570

#### Kontakt pre požiadavky kariet bezpečnostných údajov

Email: Automobilové mazivá CS.Services-FLG@fuchs.com  
Priemyselné mazivá  
Telefón: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

#### Úsek poskytujúci informácie týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov

Email: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE (NTIC)  
+4212 5477 4166 (NON STOP)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt bol podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

##### Fyzikálne Nebezpečenstvá

Aerosóls

Kategória 1

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

**Názov výrobku:** SILKOLENE PRO PREP SPRAY**Zdravotné Nebezpečenstvá**

|                                                               |             |                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|
| Dráždivosť kože                                               | Kategória 2 | H315: Dráždi kožu.                          |
| Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii | Kategória 3 | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

**Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|                                                                |             |                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia | Kategória 2 | H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|

**Súhrnné informácie o nebezpečnosti**

**Fyzikálne Nebezpečenstvá:** Horľavý aerosól

**Zdravotné Nebezpečenstvá**

**Inhalácia:** Účinkuje narkotizujúco.

**2.2 Prvky označovania**

**Obsahuje:** Uhľovodík, nízkou viskozitou



**Signálne Slová:** Nebezpečenstvo

**Upozornenie (upozornenia) na nebezpečnosť:**

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315: Dráždi kožu.  
H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné Upozornenie****Prevencia:**

P102: Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251: Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P262: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Skladovanie:**

P410+P412: Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Likvidácia odpadu:**

P501: Zneškodnite obsah/nádobu do vhodného zariadenia na čistenie a zneškodňovanie v súlade s platným zákonom a predpismi a charakteristikami produktu v čase zneškodňovania.

**Názov výrobku: SILKOLENE PRO PREP SPRAY****2.3 Informácie o inej nebezpečnosti**

Pri dodržiavaní bezpečnostných opatrení a pokynov k zaobchádzaniu (bod 7) a k osobnému ochrannému výstroju (bod 8), ktoré sú obvyklé pri zaobchádzaní s produktmi z minerálnych olejov a chemickými produktmi, nie sú z násme žiadne zvláštne nebezpečenstvá. Produkt sa nesmie nekontrolovane dostať do životného prostredia.

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

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

**Všeobecné informácie:** Zmes účinných látok s hnacím plynom

| Chemické značenie               | Identifikácia     | Koncentrácia *   | Registračné č. REACH | Poznámky |
|---------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------|
| Uhľovodík, nízkou viskozitou    | EC: 921-024-6     | 25,00% - <50,00% | 01-2119475514-35     |          |
| Butane                          | EINECS: 203-448-7 | 0% - <100,00%    | 01-2119474691-32     |          |
| Propane                         | EINECS: 200-827-9 | 0% - <100,00%    | 01-2119486944-21     |          |
| Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) | EINECS: 200-857-2 | 0% - <100,00%    | 01-2119485395-27     |          |

\* Všetky koncentrácie sú udávané v hmotnostných percentách, pokiaľ nejde o plynnú zložku. Koncentrácie plynov sú udávané v objemových percentách.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

**Klasifikácia**

| Chemické značenie               | Identifikácia     | Klasifikácia                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhľovodík, nízkou viskozitou    | EC: 921-024-6     | CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411 |
| Butane                          | EINECS: 203-448-7 | CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280                                                   |
| Propane                         | EINECS: 200-827-9 | CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280                                                   |
| Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) | EINECS: 200-857-2 | CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280                                                   |

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**Všeobecné:** Kusy odevu znečistené produktom ihneď odstráňte.

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Inhalácia:** Prívod čerstvého vzduchu, pri ťažkostiach vyhľadať lekára.

**Kontakt s očami:** Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ to ide ľahko, odstráňte kontaktné šošovky. Privolajte lekársku pomoc.

**Kontakt s Pokožkou:** Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a zároveň odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Privolajte lekársku pomoc.

**Názov výrobku:** SILKOLENE PRO PREP SPRAY

**Požitie:** Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Dráždi kožu. Závrat Omrzliny

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo hmlovina rozprášeného vodného lúča. Väčší požiár likvidovať penou odolnou proti alkoholu alebo rozprášeným vodným lúčom s pridaním vhodného tenzidu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný lúč.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri aerosólových plechovkách nebezpečenstvo prasknutia.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

**Zvláštne postupy pri hasení:** Odstráňte nádobu z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Zostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

**Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:** V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutý materiál zoškrabte alebo nechajte vsiaknuť do absorpčnej látky. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Zachytený materiál zlikvidovať podľa predpisov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Informácie k bezpečnej manipulácii pozri v časti 7. Informácie k likvidácii pozri časť 13.

Zadržte v priekope na neskoršiu likvidáciu. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.

Názov výrobku: SILKOLENE PRO PREP SPRAY

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zabráňte kontaktu s pokožkou. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Je nutné dbať na bezpečnostné opatrenia, ktoré sú obvyklé pri manipulácii s produktmi z minerálnych olejov resp. chemickými produktmi. Vyhybajte sa kontaktu so zdrojmi ohňa a tepla, zabráňte kontaktu s priamym slnečným svetlom Používajte len na dobre vetranom mieste.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Je nutné dodržiavať miestne predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania produktov znečisťujúcich vodu. Je nutné dodržiavať miestne predpisy o skladovaní a manipulácii s aerosólovými nádobkami a horľavými kvapalinami. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/horúcich povrchov. - Nefajčite.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Nepoužiteľný

#### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

##### 8.1 Kontrolné parametre

##### Expozičné Limity na Pracovisku

| Chemické značenie               | Druh | Medzné Hodnoty Expozície          | Zdroj                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butane                          | TWA  | 1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup> | Slovensko. OEL pre karcinogény a mutagény. Nariadenie č. 356/2006 Z. z. o karcinogénnych a mutagénnych látkach v platnom znení (05 2006) |
| White mineral oil - dymy a páry | STEL | 15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>        | Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)  |
| White mineral oil - dymy a páry | TWA  | 5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>         | Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)  |
| Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) | TWA  | 1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup> | Slovensko. OEL pre karcinogény a mutagény. Nariadenie č. 356/2006 Z. z. o karcinogénnych a mutagénnych látkach v platnom znení (05 2006) |

##### 8.2 Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte primerané vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Názov výrobku: SILKOLENE PRO PREP SPRAY**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné informácie:</b>                      | Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. V každom prípade je nutné dbať na bezpečnostné opatrenia, obvyklé pri zaošchádzaní s produktmi z minerálnych olejov alebo chemikáliami.                                                                                                                                                     |
| <b>Ochrana očí/tváre:</b>                         | Pri plnení sa odporúča nosenie ochranných okuliarov (EN 166). Zabráňte kontaktu s očami. zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Odporúčajú sa ochranné okuliare/tvárový štít. Pri nebezpečenstve rozstrekovania noste bezpečnostné okuliare alebo ochranný tvárový štít.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ochrana pokožky</b><br><b>Ochrana Rúk:</b>     | Materiál: Nitrilkaučuk (NBR).<br>Min. doba prieniku: $\geq 480$ min<br>Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,38$ mm<br><br>zabráňte dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom. Preventívna ochrana kože použitím krému na ochranu kože. Ochranné rukavice, tam kde to je z bezpečnostného hľadiska dovolené. Presný čas preniknutia je nutné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc a do držať ho, pretože nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od špecifických faktorov na pracovisku. |
| <b>Iné:</b>                                       | Vo vreckách nohavíc nenosiť žiadne handry nasiaknuté produktom. Noste vhodný ochranný odev.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ochrana dýchacieho ústrojenstva:</b>           | Zabezpečiť dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť vdychnutiu výparov/ aerosólu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tepelná nebezpečnosť:</b>                      | Neznáme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hygienické opatrenia:</b>                      | Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev nechávajú pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Odhadzujte kontaminovanú obuv, ktorú nemožno vyčistiť.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Opatrenia na ochranu životného prostredia:</b> | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Skupenstvo:</b>           | Aerosóls                                 |
| <b>Forma:</b>                | Aerosóls                                 |
| <b>Farba:</b>                | Bezfarebný                               |
| <b>Zápach:</b>               | Charakteristický                         |
| <b>pH:</b>                   | látka / zmes je nerozpustný (vo vode)    |
| <b>Teplota tuhnutia:</b>     | neurčené                                 |
| <b>Teplota varu:</b>         | neurčené                                 |
| <b>Teplota vzplanutia:</b>   | Hodnota nie je pre zaradenie relevantná. |
| <b>Rýchlosť odparovania:</b> | Pre zmesi nie je použiteľný.             |

**Názov výrobku:** SILKOLENE PRO PREP SPRAY

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Hořlavost (tuhá látka, plyn):</b>            | neurčené                                 |
| <b>Limit hořlavosti - horný (%):</b>            | Pre zmesi nie je použiteľný.             |
| <b>Limit hořlavosti - dolný (%):</b>            | Pre zmesi nie je použiteľný.             |
| <b>Tlak pár:</b>                                | Pre zmesi nie je použiteľný.             |
| <b>Relatívna hustota pár:</b>                   | Pre zmesi nie je použiteľný.             |
| <b>Hustota:</b>                                 | 0,62 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)           |
| <b>Rozpustnosť</b>                              |                                          |
| <b>Rozpustnosť vo vode:</b>                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.        |
| <b>Rozpustnosť (iná):</b>                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.        |
| <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b> | Pre zmesi nie je použiteľný.             |
| <b>Teplota samovznietenia:</b>                  | neurčené                                 |
| <b>Rozkladná teplota:</b>                       | neurčené                                 |
| <b>Doba výtoku</b>                              | Hodnota nie je pre zaradenie relevantná. |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>                      | Hodnota nie je pre zaradenie relevantná. |
| <b>Oxidačné vlastnosti:</b>                     | Hodnota nie je pre zaradenie relevantná. |
| <b>Charakteristiky častíc:</b>                  | Nepoužiteľný                             |
| <b>9.2 Iné informácie</b>                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.        |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita:</b>                        | Pri používaní na určený účel je stabilný.                                                             |
| <b>10.2 Chemická stabilita:</b>                | Pri používaní na určený účel je stabilný.                                                             |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:</b>      | Pri používaní na určený účel je stabilný.                                                             |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b> | Pri používaní na určený účel je stabilný.                                                             |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály:</b>          | Silne oxidačné látky. Silné kyseliny. Silné zásady                                                    |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>      | Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné jedovaté plyny alebo pary. |

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Informácie o pravdepodobných cestách expozície**

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Inhalácia:</b>          | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Požitie:</b>            | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Kontakt s Pokožkou:</b> | Dráždi kožu.                      |
| <b>Kontakt s očami:</b>    | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |



**Názov výrobku:** SILKOLENE PRO PREP SPRAY**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita****Prehltnutí**

**Produkt:** Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

**Kontakt s pokožkou**

**Produkt:** Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

**Inhalácia**

**Produkt:** Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

**Špecifikovaná látka (látky)**

Butane LC 50 (Potkan, 4 h): 658 mg/l  
Plyn

**Poleptanie/Podráždenie Kože:**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne Poškodenie Očí/Dráždenie Očí:**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná Alebo Kožná Senzibilizácia:**

**Produkt:** Senzibilizátor pokožky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Senzibilizátor dýchacích ciest: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita Zárodočných Buniek**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

**Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Nebezpečenstvo Aspirácie**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**



**Názov výrobku:** SILKOLENE PRO PREP SPRAY**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**Produkt:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Akútna toxicita**

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ryby****Špecifikovaná látka (látky)**

Uhl'ovodík, nízkou viskozitou LC 50 (Ryby, 96 h): 11,4 mg/l (OECD 203)

Propane LC 50 (Ryby, 96 h): > 1.000 mg/l

Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) LC 50 (Ryby, 96 h): 28 mg/l

**Vodné Bezstavovce****Špecifikovaná látka (látky)**

Uhl'ovodík, nízkou viskozitou LC 50 (Dafnia (perloočko), 48 h): 3 mg/l (OECD 202)

Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) EC50 (Dafnia (perloočko), 48 h): 16,3 mg/l

**Chronická toxicita****Produkt:**

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre vodné rastliny****Špecifikovaná látka (látky)**

Uhl'ovodík, nízkou viskozitou LC 50 (Riasa, 72 h): 30 mg/l (OECD 201)

Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) EC50 (Riasa, 72 h): 8,6 mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologický rozklad**

**Produkt:** Pre zmesi nie je použiteľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

**Produkt:** Pre zmesi nie je použiteľný.

**12.4 Mobilita v pôde:**

**Produkt:** Pre zmesi nie je použiteľný.

**Názov výrobku:** SILKOLENE PRO PREP SPRAY

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**Produkt:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Všeobecné informácie:** Odpad a rezíduá zneškodňujte v súlade s požiadavkami miestnych úradov.

**Metódy likvidácie:** Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

**Európske zákony o odpade**

16 05 04\*: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****ADR/RID**

- |                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:                                             | UN 1950  |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN:                                                 | AEROSOLS |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                                   |          |
| Trieda:                                                                               | 2        |
| Etiketa (etikety):                                                                    | 2.1      |
| Nebezpečenstvo č. (ADR):                                                              | –        |
| Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely: | (D)      |
| 14.4 Obalová skupina:                                                                 | –        |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:                                             | –        |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:                                   | –        |

**Názov výrobku:** SILKOLENE PRO PREP SPRAY**IMDG**

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:           | UN 1950  |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN:               | AEROSOLS |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |          |
| Trieda:                                             | 2.1      |
| Etiketa (etikety):                                  | 2.1      |
| EmS No.:                                            | F-D, S-U |
| 14.3 Obalová skupina:                               | —        |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:           | —        |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | —        |

**IATA**

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:            | UN 1950             |
| 14.2 Príslušný prepravný názov:                      | Aerosols, flammable |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: |                     |
| Trieda:                                              | 2.1                 |
| Etiketa (etikety):                                   | 2.1                 |
| 14.4 Obalová skupina:                                | —                   |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:            | —                   |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:  | —                   |

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nepoužiteľný.

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

**Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, PRÍLOHA I ZAHRNUTÉ KONTROLOVANÉ LÁTKY:** žiadne

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení:** žiadne

**Názov výrobku:** SILKOLENE PRO PREP SPRAY

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**SMERNICA 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Produkt podlieha smernici SEVESO III.

| Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008                                                            | Kvalifikačné množstvo na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne: | Kvalifikačné množstvo na uplatňovanie požiadaviek o vyššej úrovne: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| P3a: Horľavé aerosóly kategórie 1 alebo 2 obsahujúce horľavé plyny kategórie 1 alebo 2 alebo horľavé kvapaliny kategórie 1 | 150 t                                                            | 500 t                                                              |
| E2: Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2                                                 | 200 t                                                            | 500 t                                                              |

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Informácie o revízii:** Zmeny sú označené na boku dvojitou čiarou.

**Znenie H-viet v časti 2 a 3**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.                                   |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                                |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.      |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.     |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu.                                               |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |

**Iné informácie:** Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená o údaje z odbornej literatúry a o firemné údaje. Použili sa tieto hodnotiace metódy: - Na základe údajov z testu - Metóda výpočtu - Princíp premostenia „výrazne podobných zmesí“ - Odborný posudok

**Dátum Revízie:** 10.01.2023

**Odmietnutie zodpovednosti:** Vyššie uvedené údaje v bezpečnostnom dátovom liste zodpovedajú podľa naj lepších vedomostí súčasnemu stavu našich poznatkov a skúseností a slúži a len na popísanie produktu pri zaobchádzaní s ním, preprave a likvidácii i z hľadiska bezpečnosti. Údaje nie sú nijakým spôsobom (technickým) popisom vlastností tovaru (špecifikácia produktu). Vhodnosť produktu pre konkrétny účel využitia sa z našich údajov v bezpečnostnom dátovom liste nedá odvodiť. Zmeny v tomto dokumente nie sú prípustné. Tieto údaje nie sú prenosné na iné produkty. Ak sa produkt s inými materiálmi zmieša, po mieša alebo spracuje, alebo sa dá na spracovanie, nemôžu sa údaje z tohto o bezpečnostného dátového listu preniesť na vyrobený nový materiál. Je v zodpovednosti príjemcu nášho produktu, aby pri svojej činnosti dodržiaval platné zákony na spoločnej, krajinskej a miestnej úrovni. Nadviažte prosím s nami kontakt, ak potrebujete aktuálne bezpečnostné dátové listy. Tento dátový list je bezpečnostným dátovým listom podľa § 5 Nariadenia o nebezpečných látkach. Bol vyhotovený elektronicky podľa Vyhlášky 220 a nie je podpísaný.