

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Název produktu:** SILKOLENE PRO COOL**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Identifikované použití:** Mrazuvzdorná/chladicí směs**Nedoporučené použití:** Nebyla identifikována žádná použití od nichž by bylo odrazováno**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce / Dodavatel** FUCHS LUBRICANTS (UK) PLC.  
New Century Street  
ST1 5HU Hanley**Telefon:** +44 (0) 1782 203700**Kontaktní osoba:** Product Safety department**E-mail:** product.safety@fuchs.com**Telefon:** +44 (0) 1782 203700**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko +420 224 919 293;  
+420 224 915 402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Produkt je zařazený podle směrnice (ES) 1272/2008 (CLP) jako nebezpečný a jako takový značený.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.****Nebezpečnost pro zdraví**

Podráždění očí

Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Přehled nebezpečnosti****Fyzické nebezpečí:**

Údaje nejsou k dispozici.

**2.2 Prvky označení****Signální slova:**

Varování

**Název produktu:** SILKOLENE PRO COOL

**Standardní věta(y) o nebezpečnosti:** H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:** P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

**2.3 Informace o další nebezpečnosti**

Při manipulaci s minerálními oleji a chemickými produkty není známé žádné konkrétní riziko, když jsou dodržována běžná opatření (položka 7) a používány osobní ochranné prostředky (položka 8).

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

**Obecné informace:** Přípravek z následujících látek s dalšími bezpečnými komponentami. Produkt se obvykle nepoužívá v neředěném stavu, nýbrž jako roztok nebo emulze ve vodě.

Chemický název	Identifikace	Koncentrace *	Registrační č. REACH	Poznámky
	EINECS: 209-481-3	1,00% - <3,00%	01-2120762041-67	
	EINECS: 215-575-5	0,10% - <1,00%	01-2119970730-37	

\* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

**Klasifikace**

Chemický název	Identifikace	Klasifikace	
	EINECS: 209-481-3	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318
	EINECS: 215-575-5	CLP:	Repr. 2;H361d

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

**Specifický limit stanovený pro danou látku**

Chemický název	Identifikace	Specifický limit stanovený pro danou látku	Třída nebezpečnosti	Typ ohrožení	Standardní věta o nebezpečnosti
	EINECS: 215-575-5	>= 5,2 %	Toxicita pro reprodukci	2	H361d

Znění uvedených upozornění na nebezpečí je k nahlédnutí v odstavci 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**Obecně:** Vyměnit okamžitě produktem znečištěné části oděvu.

**Název produktu: SILKOLENE PRO COOL****4.1 Popis první pomoci**

<b>Inhalování:</b>	Zajistit přísun čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
<b>Kontakt s očima:</b>	Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody za zdvižených víček.
<b>Styk s Kůží:</b>	Umyjte se vodou a mýdlem.
<b>Požítí:</b>	Vypláchněte důkladně ústa.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Může způsobit podráždění očí a kůže.

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

Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

<b>Vhodná hasiva:</b>	CO <sub>2</sub> , hasicí prášek nebo mlhový rozprašovací proud vody. Větší požár zlikvidujte pomocí alkoholu odolnou pěnou nebo rozprašovacím proudem vody s přísadkou vhodných tenzidů.
<b>Nevhodná hasiva:</b>	Plný proud vody

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

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální postupy při hašení:** Odstraňte nádobu z prostoru požáru, pokud to lze provést bez nebezpečí. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými úředními předpisy. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně zachytit, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

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

V případě úniku dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit plošnému rozšíření (např. zahrazením nebo nornými stěnami). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Manažer pro ochranu životního prostředí musí být informován o všech větších uních. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem. Zabránit vniknutí do kanalizace/vrchních vod/spodních vod.

**Název produktu: SILKOLENE PRO COOL**

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit pomocí tekutinu vázajícího absorbentu jako je písek, křemelina, sorbent kyselin, universální adsorbční látky nebo pilinová moučka. Zachycený materiál zlikvidovat v souladu s předpisy. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany. Informace k bezpečné manipulaci viz oddíl 7. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování:**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezit tvorbě aerosolu. Při práci nejíst, nepít ani nekouřit. Je třeba dbát bezpečnostních opatření běžných při styku s produkty z minerálního oleje, respektive chemikáliemi. Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny. Zajistěte náležitou ventilaci.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v originální, těsně uzavřené nádobě. Přechovávejte odděleně od potravin, krmiv, hnojiv a jiného citlivého materiálu. Skladujte mimo neslučitelné materiály. Při řádném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Používat pouze pro látku/produkt povolené nádoby. Chránit před znečištěním.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Nepoužitelné

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly:** Zajistěte náležitou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte kryty procesů, místní odsávací větrání nebo další technická opatření, aby byla udržována koncentrace ve vzduchu pod doporučenými limity expozice.

**Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků****Obecné informace:**

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s jejich dodavatelem. Je třeba dbát bezpodmínečně bezpečnostních opatření běžných při styku s produkty z minerálních olejů, respektive chemikálií.

**Ochrana očí a obličeje:**

Při plnění se doporučují ochranné brýle (EN 166). Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Doporučují se ochranné brýle/obličejový štít. Při nebezpečí rozstříku noste bezpečnostní brýle nebo obličejový štít.

**Název produktu:** SILKOLENE PRO COOL

**Ochrana kůže**
**Prostředky na Ochranu Rukou:**

Materiál: Nitril butyl kaučuk (NBR).  
 Min. doba průniku:  $\geq$  480 min  
 Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq$  0,38 mm

Zamezit dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Vhodné rukavice mohou být doporučeny jejich dodavatelem. Preventivní ochrana kůže použitím ochranné masti. Ochranné rukavice, tam kde po bezpečnostně-technické stránce dovolené. Přesnou pronikavost je nutno zjistit u výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržovat, neboť není závislá pouze na materiálu rukavic, nýbrž také na faktorech specifických pro pracoviště.

**Jiné:**

Nenosit produktem nasycené hadry v kapsách. Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích cest:**

Zabezpečit dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte vdechování par/aerosolu.

**Tepelné nebezpečí:**

Neznámý.

**Hygienická opatření:**

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení nechávejte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Vyhazujte kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit.

**Opatření pro ochranu životního prostředí:**

Údaje nejsou k dispozici.

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

<b>Skupenství:</b>	kapalný
<b>Forma:</b>	kapalný
<b>Barva:</b>	Modrý
<b>Zápach:</b>	Mírný
<b>pH:</b>	7,0 (1.048 g/l)
<b>Bod tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>Bod varu:</b>	$> 100$ °C
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nepoužitelné
<b>Rychlost odpařování:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Horní mez výbušnosti (%)-:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Dolní mez výbušnosti (%)-:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Tlak par:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Relativní hustota par:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Hustota:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Rozpustný
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Pro směsi nepoužitelný.

**Název produktu:** SILKOLENE PRO COOL

<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu:</b>	nestanoveno
<b>Doba výtoku</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Velikost částic:</b>	Nepoužitelné
<b>9.2 Další informace</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Silné oxidující látky. Silné kyseliny. Silné zásady.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita**
**Polknutí**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

**Kontakt s pokožkou**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

**Inhalování**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

**Poleptání/Podráždění kůže:**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/Podráždění očí:**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Název produktu:** SILKOLENE PRO COOL**Respirační nebo kožní senzibilizace:**

**Produkt:** Senzibilizátor kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Senzibilizátor dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Obecné informace:** Nepoužitelné

**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Chronická****toxicita**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Biologická rozložitelnost**

**Produkt:** Pro směsi nepoužitelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Produkt:** Pro směsi nepoužitelný.

**Název produktu:** SILKOLENE PRO COOL**12.4 Mobilita v půdě:****Produkt:** Pro směsi nepoužitelný.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Produkt neobsahuje látky, které splňují kritéria PBT/vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Údaje nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Obecné informace:** Likvidaci provádějte podle všech souvisejících předpisů.**Způsoby likvidace:** Nevyprazdňujte do odpadu; tento materiál i jeho obal zlikvidujte bezpečným způsobem. Dbát během skladování spotřebovaných produktů na zákaz mísení.**Evropské zákony o odpadu**

16 01 14\*: Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR/RID**

14.1 UN číslo nebo ID číslo: —

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro —

přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

Třída: Látky nevykazující nebezpečnost

Označení: —

Nebezpečnost č. (ADR): —

Kód pro omezení vjezdu do —

tunelů:

14.4 Obalová skupina: —

14.5 Nebezpečnost pro životní —

prostředí:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření —

pro uživatele:

**Název produktu:** SILKOLENE PRO COOL**IMDG**

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo:                       | –                               |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:     | –                               |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu        |                                 |
| Třída:   | Látky nevykazující nebezpečnost |
| Označení:  | –                               |
| Č. EmS:  | –                               |
| 14.3 Obalová skupina:                              | –                               |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:           | –                               |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | –                               |

**IATA**

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo:                       | –                               |
| 14.2 Správný název pro přepravu:                   | –                               |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       |                                 |
| Třída:   | Látky nevykazující nebezpečnost |
| Označení:  | –                               |
| 14.4 Obalová skupina:                              | –                               |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:           | –                               |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | –                               |

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

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

**Nařízení EU**

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, PŘÍLOHA I REGULOVANÉ LÁTKY:** žádný

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění:** žádný

**Nařízení (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:** žádný

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**SMĚRNICE 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Produkt nepodléhá směrnici SEVESO III.

Název produktu: SILKOLENE PRO COOL

## ODDÍL 16: Další informace

**Informace o revizi:** Změny jsou označeny po straně dvojitou čarou.

### Znění H-vět v oddíle 2 a 3

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Další informace:** Klasifikace odpovídá aktuálním ES seznamům, je však doplněná o údaje z odborné literatury a o firemní údaje. Použili se tyto hodnotící metody: - údaje ze zkoušek - metoda výpočtu - zásady extrapolace "V podstatě obdobné směsi" - odborný posudek

**Datum Revize:** 13.01.2023

**Právní výhrada:** Předložené údaje v bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí současnému stavu našich znalostí a zkušeností a slouží pouze k tomu, aby produkt bezpečnostně technicky popsaly při manipulaci, transportu a likvidaci. Údaje nepředstavují žádným způsobem (technický) popis charakteru zboží (produktová specifikace). Vhodnost produktu pro konkrétní účel použití nemůže být z údajů v bezpečnostním listu odvozen. Změny na tomto dokumentu nejsou přípustné. Údaje nejsou přenositelné na jiné produkty. Pokud je produkt smísen, smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na vyrobený nový materiál. Leží v zodpovědnosti příjemce našeho produktu dodržovat při jeho činnostech platné zákony na spolkové, zemské a místní úrovni. Pro símu, spojte se s námi, pokud potřebujete aktuální bezpečnostní listy. Tento datový list je bezpečnostním listem podle §6GefStoffV. (Nařízení o nebezpečných látkách). Byl vyhotoven elektronicky podle Vyhlášky 220 a ne nese žádný podpis.