

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 RSF 2.5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: hydraulická kapalina

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
Hanley
Stoke-on-Trent, Staffordshire, ST1 5HU
UK

telefon:

+44 (0) 1782 203700

Kontaktní osoba:

telefon:

Product Safety department

E-mail:

+44 (0) 1782 203700

product.safety@fuchs-oil.com

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

Nebezpečí při vdechnutí

Kategorie 1

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Přehled nebezpečnosti

Fyzické nebezpečí:

Při používání může vytvářet hořlavé směsi par se vzduchem.

Nebezpečnost pro zdraví

Požítí:

Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemické podráždění plicní tkáně. Poskytněte náležitě ošetření.

2.2 Prvky označení

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

Obsahuje: Base oil, low viscous
Base oil, low viscous
Mixture of hydrocarbons, disaromatized, low viscous



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věta(y) o nebezpečnosti: H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Reakce: P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

2.3 Další nebezpečnost: Při manipulaci s minerálními oleji a chemickými produkty není známe žádné konkrétní riziko, když jsou dodržována běžná opatření (položka 7) a používány osobní ochranné prostředky (položka 8).
Produkt nenechat nekontrolovaně uniknout do životního prostředí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Obecné informace: Přípravek na bázi vysoce rafinovaných minerálních olejů a antikoročních přísad a těkavých uhlovodíků.

Chemický název	Identifikace	Koncentrace *	Registrační č. REACH	Poznámky
Base oil, low viscous	EINECS: 232-455-8	50,00 - <100,00%	01-2119487078-27	
Toluene	EINECS: 203-625-9	0,10 - <1,00%	01-2119471310-51	

* 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
Base oil, low viscous	EINECS: 232-455-8	CLP: Asp. Tox. 1;H304
Toluene	EINECS: 203-625-9	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Repr. 2;H361d, STOT RE 2;H373, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

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

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

Vysoce rafinované minerální oleje a petrolejové destiláty v našich produktech obsahují podle IP 346 extrakt DMSO v množství menším než 3% (w/w) a nejsou podle Nota L, příloha VI Nařízení EU 1272/2008 zařazené jako karcinogenní.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecně:	Vyměnit okamžitě produktem znečištěné části oděvu.
4.1 Popis první pomoci	
Inhalování:	Zajistit přísun čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
Kontakt s očima:	Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody za zdvižených víček.
Styk s Kůží:	Omýt vodou a mýdlem. Je třeba dbát na nadměrné odmaštění kůže.
Požítí:	Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa. Nikdy nepodávejte osobě v bezvědomí tekutinu. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemické podráždění plicní tkáně. Poskytněte náležitě ošetření. Bolest hlavy.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru:	Použijte vodní sprej, abyste udrželi nádoby vystavené plamenům chladné.
5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	CO ₂ , hasicí prášek nebo mlhový rozprašovací proud vody. Větší požár zlikvidujte pomocí alkoholu odolnou pěnou nebo rozprašovacím proudem vody s přísadkou vhodných tenzidů.
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Při zvýšené teplotě možnost tvorby výbušné směsi par se vzduchem.
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.

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 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 únicích. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Zabránit vniku do kanalizace/vrchních vod/spodních vod.
- 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:** Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nebezpečí koncentrace par na podlaze a v nízko položených místech. 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 uzamčené. Je nutné dodržovat místní předpisy týkající se manipulace a skladování produktů znečišťujících vodu. Dodržujte předpisy ke skladování a manipulaci s hořlavými kapalinami. Je nutné dodržovat místní předpisy pro společné skladování hořlavých kapalin. Nezahřívát na teploty blízké bodu vzplanutí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Nepoužitelné

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
Base oil, low viscous - Aerosoly	PEL	5 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil, low viscous - Aerosoly	NPK-P	10 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil	PEL	200 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil	NPK-P	1.000 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

Base oil - Aerosoly	PEL	5 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil - Aerosoly	NPK-P	10 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Toluene	NPK-P	500 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Toluene	PEL	200 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)

Biologické Limitní Hodnoty

Chemický název	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
Toluene (Hippurová kyselina: Doba odběru: konec směny)	1.600 mg/g (kreatinin v moči)	CZ BEL (04 2013)
Toluene (o-kresol, s hydrolyzou: Doba odběru: konec směny)	1,5 mg/g (kreatinin v moči)	CZ BEL (04 2013)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Zajistěte náležitou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte 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).

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.

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

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

Skupenství:	kapalný
Forma:	kapalný
Barva:	Žlutý
Zápach:	Charakteristický
Prahová mez zápachu:	Pro směsi nepoužitelný.
pH:	Nepoužitelné
bod tuhnutí:	Pro směsi nepoužitelný.
Bod varu:	175 °C
Bod vzplanutí:	75 °C
Rychlost odpařování:	Pro směsi nepoužitelný.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hodnota není pro zařazení relevantní.
Horní mez výbušnosti (%)-:	Pro směsi nepoužitelný.
Dolní mez výbušnosti (%)-:	Pro směsi nepoužitelný.
Tlak par:	Pro směsi nepoužitelný.
Hustota par (vzduch=1):	Pro směsi nepoužitelný.
Hustota:	0,81 g/cm ³ (15 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný ve vodě
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Pro směsi nepoužitelný.
Teplota samovznícení:	Hodnota není pro zařazení relevantní.
Teplota rozkladu:	Hodnota není pro zařazení relevantní.
Kinematická viskozita:	14 mm ² /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti:	Hodnota není pro zařazení relevantní.
Oxidační vlastnosti:	Hodnota není pro zařazení relevantní.
9.2 DALŠÍ INFORMACE	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
10.2 Chemická stabilita:	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silné oxidující látky. Silné kyseliny. Silné zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Polknutí

Produkt:

Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Určená látka / Určené látky

Base oil, low viscous

LD 50 (krysa): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Kontakt s pokožkou

Produkt:

Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Určená látka / Určené látky

Toluene

LD 50 (králík): 12.124 mg/kg

Inhalování

Produkt:

Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Poleptání/Podráždění kůže:

Produkt:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Určená látka / Určené látky

Base oil, low viscous

OECD 404 (králík):
Nedráždivý.

Vážné poškození očí/Podráždění očí:

Produkt:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Určená látka / Určené látky

Base oil, low viscous

OECD 405 (králík):
Nedráždivý.

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.

Určená látka / Určené látky

Base oil, low viscous

Není senzibilizující (morče); OECD 406.

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

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: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Jiné nepříznivé účinky:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

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

Ryby

Určená látka / Určené látky

Base oil, low viscous LC 50 (Ryby, 96 h): > 1.001 mg/l (OECD 203)

Vodní bezobratlí

Určená látka / Určené látky

Base oil, low viscous EC50 (Perloočka, 48 h): > 101 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita

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

Toxicita pro vodní rostliny

Určená látka / Určené látky

Base oil, low viscous EC50 (Řasa, 72 h): > 1.001 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt: Pro směsi nepoužitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt: Pro směsi nepoužitelný.

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt: Pro směsi nepoužitelný.

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky, které splňují kritéria PBT/vPvB.

12.6 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: Vypouštění, provozování nebo likvidace může podléhat celostátním nebo místním zákonům.

Evropské zákony o odpadu

13 02 05*: nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

- | | |
|--|---------------------------------|
| 14.1 Číslo UN: | – |
| 14.2 Pojmenování a popis: | – |
| 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: | – |

IMDG

- | | |
|--|---------------------------------|
| 14.1 Číslo UN: | – |
| 14.2 Pojmenování a popis: | – |
| 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: | – |

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

IATA

- | | |
|--|---------------------------------|
| 14.1 Číslo UN: | – |
| 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: 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. 2037/2000 Látky, které poškozují ozonovou vrstvu: žádný

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: 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.

ODDÍL 16: Další informace

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

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

- | | |
|-------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

DALŠÍ INFORMACE: Klasifikace odpovídá aktuálním ES seznamům, je však doplněná o údaje z odborné literatury a o firemní údaje. Je výsledkem testovacích údajů resp. aplikace tzv. konvenční metody.

Datum Revize: 20.02.2018

Název produktu: SILKOLENE RSF 2.5

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 sílu, 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.