

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 FST

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: palivo

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:

UK NHS: Dial 111. Ireland NPIS: Dial +353 1 8092566.

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.

Fyzická Nebezpečí

Hořlavé kapaliny

Kategorie 1

H224: Extrémně hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost Pro Zdraví

Podráždění očí

Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro Specifické Cílové

Kategorie 3

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Orgány - Jednorázová Expozice

Přehled nebezpečnosti

Fyzická Nebezpečí:

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost Pro Zdraví

Inhalování:

Působí narkoticky.

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

2.2 Prvky Označení

Obsahuje:

Isopropyl alcohol



Signální Slova:

Nebezpečí

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

H224: Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro Bezpečné Zacházení

Prevence:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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:

| Chemické značky | Identifikace | Koncentrace * | Registrační č. REACH | Poznámky |
|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------|
| Isopropyl alcohol | EINECS: 200-661-7 | 50,00 - <100,00% | 01-2119457558 | |

* 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

| Chemické značky | Identifikace | Klasifikace |
|-------------------|-------------------|---|
| Isopropyl alcohol | EINECS: 200-661-7 | CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 |

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

| | |
|---|---|
| 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 proplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud to lze snadno provést, vyjměte kontaktní čočky. Přivolejte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží: | Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |
| Požítí: | Vypláchněte důkladně ústa. |
| 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| 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. Při hašení plamenů může být voda neúčinná. Plameny haste z chráněného místa. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. |
| 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: | Nepouštějte vodu přímým proudem z hadice; bude rozptylovat a šířit oheň. |
| 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: | Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, přilbu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a samostatný dýchací přístroj v uzavřených prostorech. |

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. **ODSTRAŇTE** všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Držte se v závětrří. V případě úniku dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 6.2 Opatření na Ochranu Životního Prostředí:** Neznečišťujte vodní zdroje nebo kanalizaci. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zabránit plošnému rozšíření (např. zahrazení nebo nornými stěnami). Zamezte uvolnění do životního prostředí. Manažer pro ochranu životního prostředí musí být informován o všech větších unicích. 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.
- Zahradte pro následnou likvidaci. Zabraňte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování:

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezte styku s očima. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. Při práci nejíst, nepít ani nekouřit. Je třeba dbát bezpečnostních opatření běžných při styku s produkty z minerálního oleje, respektive chemikáliemi. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezit tvorbě aerosolu. Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny. Zajistěte náležitou ventilaci.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v chladu. Je nutné dodržovat místní předpisy týkající se manipulace a skladování produktů znečišťujících vodu.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Nepoužitelné

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní Parametry

Limity Expozice na Pracovišti

| Chemické značky | druh | Mezní Hodnoty Expozice | Pramen |
|-------------------|-------|------------------------|--|
| Isopropyl alcohol | NPK-P | 1.000 mg/m3 | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007) |
| Isopropyl alcohol | PEL | 500 mg/m3 | Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007) |

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 při ukončení práce 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: ≥ 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.

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

**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: | Bezbarvý |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová mez zápachu: | Pro směsi nepoužitelný. |
| pH: | nepoužitelný |
| bod tuhnutí: | Pro směsi nepoužitelný. |
| Bod varu: | Hodnota není pro zařazení relevantní. |
| Bod vzplanutí: | 13 °C |
| Rychlost odpařování: | Pro směsi nepoužitelný. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Hodnota není pro zařazení relevantní. |
| Mez vzplanutí – horní (%)–: | Pro směsi nepoužitelný. |
| Mez vzplanutí – spodní (%)–: | Pro směsi nepoužitelný. |
| Tlak par: | Pro směsi nepoužitelný. |
| Hustota par (vzduch=1): | Pro směsi nepoužitelný. |
| Hustota: | 0,81 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost ve vodě: | částečně rozpustný |
| 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: | 1,5 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: | Materiál je stabilní za běžných podmínek. |
| 10.3 Možnost Nebezpečných Reakcí: | Při odpovídajícím zacházení je stabilní. |
| 10.4 Podmínky, Kterým je Třeba Zabránit: | Teplo, jiskry, plameny. |
| 10.5 Neslučitelné Materiály: | Silné oxidující látky. Silné kyseliny. Silné zásady. |

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

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

Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Inhalování: Údaje nejsou k dispozici.

Požítí: Údaje nejsou k dispozici.

Styk s Kůží: Údaje nejsou k dispozici.

Kontakt s očima: Způsobuje podráždění očí.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Polknutí

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

Určená látka / Určené látky

Isopropyl alcohol LD 50 (krysa): 4.570 mg/kg

Kontakt s pokožkou

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

Určená látka / Určené látky

Isopropyl alcohol LD 50 (králík): 13.400 mg/kg

Inhalování

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

Určená látka / Určené látky

Isopropyl alcohol LC 50 (krysa, 4 h): 30 mg/l

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.

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 Záradečných Buňkách

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

Karcinogenita

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

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

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 jsou 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.

Jiné Nežádoucí Účinky:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

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

Chronická

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

12.2 Perzistence a Rozložitelnost

Biologické odbourání

Produkt: Pro směsi nepoužitelný.

12.3 Bioakumulační Potenciál

Produkt: Pro směsi nepoužitelný.

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 Jiné Nežádoucí 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 07 03*: ostatní paliva (včetně směsí)

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

| | |
|--|--------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1219 |
| 14.2 Náležitý Název OSN Pro Zásilku: | ISOPROPANOL(Isopropyl alcohol) |
| 14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu | |
| Třída: | 3 |
| Označení: | 3 |
| Nebezpečnost č. (ADR): | 33 |
| Kód pro omezení vjezdu do tunelů: | (D/E) |
| 14.4 Obalová Skupina: | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | – |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | – |

ADN

| | |
|--|---|
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | – |
|--|---|

IMDG

| | |
|--|--------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1219 |
| 14.2 Náležitý Název OSN Pro Zásilku: | ISOPROPANOL(Isopropyl alcohol) |
| 14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu | |
| Třída: | 3 |
| Označení: | 3 |
| Č. EmS: | F-E, S-D |
| 14.3 Obalová Skupina: | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | – |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | – |

IATA

| | |
|--|--------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1219 |
| 14.2 Správný název pro přepravu: | Isopropanol(Isopropyl alcohol) |
| 14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu: | |
| Třída: | 3 |
| Označení: | 3 |
| 14.4 Obalová Skupina: | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | – |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | – |

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Nepoužitelné.

Název produktu: SILKOLENE PRO FST

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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.

ODDÍL 16: Další informace

Informace o revizi:

Změny jsou označeny po straně dvojitou čarou.

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

| | |
|------|--------------------------------------|
| H224 | Extrémně hořlavá kapalina a páry. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

DALŠÍ INFORMACE:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji. Vyplývá z použití tzv. konvenční metody dle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

Datum Revize:

19.05.2016

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 sím, spojte se s námi, pokud potřebujete aktuální bezpečnostní listy. Teďto datový list je bezpečnostním listem podle §6GefStoffV. (Nařízení o nebezpečných látkách). Byl vyhotoven elektronicky podle Vyhlášky 220 a ne nese žádný podpis.