

## 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 SUPER 4 10W-40

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Mazivo

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 není zařazený podle směrnice (ES) 1272/2008 (CLP) jako nebezpečný, musí ale být povinně značený.

##### Přehled nebezpečnosti

###### Fyzické nebezpečí:

Údaje nejsou k dispozici.

#### 2.2 Prvky označení

EUH208: Obsahuje Calcium Sulfonate. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost:

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).

Produkt nenechat nekontrolovaně uniknout do životního prostředí.

**Název produktu:** SILKOLENE SUPER 4 10W-40

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

**3.2 Směsi**

**Obecné informace:** Přípravek z vysoce rafinovaných minerálních olejů s aditivy.

Chemický název	Identifikace	Koncentrace *	Registrační č. REACH	Poznámky
base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	20,00 - <50,00%	01-2119474889-13	
Polyolefin amide alkenamide	polymer	1,00 - <5,00%		
Calcium Sulfonate	polymer	0,10 - <1,00%		
Branched alkyl phenol and Ca branched alkyl phenol	polymer	0,10 - <0,25%		

\* 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: 276-738-4	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Polyolefin amide alkenamide	polymer	CLP:	Aquatic Chronic 4;H413
Calcium Sulfonate	polymer	CLP:	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 4;H413
Branched alkyl phenol and Ca branched alkyl phenol	polymer	CLP:	Repr. 1B;H360, Aquatic Chronic 1;H410, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

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

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:** Umyjte se vodou a mýdlem. Umyjte se vodou a mýdlem.

**Požítí:** Vypláchněte důkladně ústa.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Může způsobit podráždění očí a kůže.

**Název produktu:** SILKOLENE SUPER 4 10W-40

- 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

**Vhodná hasiva:** 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.

**Nevhodná hasiva:** 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 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.

**Název produktu:** SILKOLENE SUPER 4 10W-40

**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:** Je nutné dodržovat místní předpisy týkající se manipulace a skladování produktů znečišťujících vodu. Nezahřívát na teploty blízké bodu vzplanutí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Údaje nejsou k dispozici.

**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, paraffinic	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
base oil, paraffinic	NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
base oil, paraffinic - Aerosoly	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
base oil, paraffinic - Aerosoly	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
base oil, low viscous	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
base oil, low viscous	NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
base oil, low viscous - Aerosoly	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
base oil, low viscous - Aerosoly	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil	NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil - Aerosoly	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil - Aerosoly	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	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**

**Název produktu:** SILKOLENE SUPER 4 10W-40

<b>Obecné informace:</b>	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.
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Při plnění se doporučují ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže</b> <b>Prostředky na Ochranu Rukou:</b>	Materiál: Nitril butyl kaučuk (NBR). Min. doba průniku: >= 480 min Doporučená tloušťka materiálu: >= 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.
<b>Jiné:</b>	Nenosit produktem nasycené hadry v kapsách. Používejte vhodný ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zabezpečit dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte vdechování par/aerosolu.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Neznámý.
<b>Hygienická opatření:</b>	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.
<b>Opatření pro ochranu životního prostředí:</b>	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>	Světlehnědý
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Prahová mez zápachu:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>pH:</b>	Nepoužitelné
<b>bod tuhnutí:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Bod varu:</b>	Nepoužitelné
<b>Bod vzplanutí:</b>	185 °C
<b>Rychlost odpařování:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.

**Název produktu:** SILKOLENE SUPER 4 10W-40

<b>Horní mez výbušnosti (%)–:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Dolní mez výbušnosti (%)–:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Tlak par:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Hustota par (vzduch=1):</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Hustota:</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Nerozpustný ve vodě
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Teplota samovznícení:</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Kinematická viskozita:</b>	95 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<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 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): > 2.001 mg/kg

**Kontakt s pokožkou**

**Produkt:**

Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

**Určená látka / Určené látky**

base oil, low viscous

LD 50 (králík): > 2.001 mg/kg

**Název produktu:** SILKOLENE SUPER 4 10W-40

**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 nejsou 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 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.

**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.

**Ryby**

**Určená látka / Určené látky**

base oil, low viscous

NOEC (Ryby, 14 d): > 1.000 mg/l

**Vodní bezobratlí**

**Určená látka / Určené látky**

base oil, low viscous

NOEC (Perloočka, 21 d): 10 mg/l (OECD 211)

**Název produktu:** SILKOLENE SUPER 4 10W-40

**Toxicita pro vodní rostliny  
Určená látka / Určené látky**

base oil, low viscous NOEC (Řasa, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

**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.

**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:** Nevyprazdňujte do odpadu; tento materiál i jeho obal zlikvidujte bezpečným způsobem. Dbát během skladování spotřebovaných produktů na zákaz mísení.

**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: —

tunelů: —

14.4 Obalová skupina: —

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: —



**Název produktu: SILKOLENE SUPER 4 10W-40**

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: –

**ADN**

14.1 Číslo UN: –  
 14.2 Pojmenování a popis: –  
 14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu  
 Třída: Látky nevykazující nebezpečnost  
 Označení: –  
 14.3 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: –

**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 MARPOL a předpisu IBC: Nepoužitelné.**

**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**

**Název produktu:** SILKOLENE SUPER 4 10W-40

---

**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

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**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:** 08.02.2017

**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.