

## 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 INJ/CARB CLEANER SP

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

**Identifikované použití:** čistič/odmašťovač

**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-oil.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

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

**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.**

**Fyzické nebezpečí**

Aerosoly	Kategorie 1	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
----------	-------------	--

**Nebezpečnost pro zdraví**

Dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí	Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice	Kategorie 3	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nebezpečí při vdechnutí	Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Nebezpečnost pro životní prostředí**

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
---	-------------	--

**Přehled nebezpečnosti**

**Fyzické nebezpečí:** Hořlavý aerosol

**Nebezpečnost pro zdraví  
Inhalování:** Působí narkoticky.

**Požítí:** Materiál může být při pohlčení vdechnut do plic a způsobit chemické podráždění plicní tkáně. Poskytněte náležité ošetření.

**2.2 Prvky označení**

**Obsahuje:** Aceton  
Uhlovodíky, nízkou viskozitou



**Signální slova:** Nebezpečí

**Standardní věta(y) o nebezpečnosti:** H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315: Dráždí kůži.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- Prevence:** P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Skladování:** P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
- Likvidace:** P501: Odstraňte obsah/obal ve vhodném likvidačním zařízení v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace.

**Dodatečné informace na označení**

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- 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.

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

**3.2 Směsi**

**Obecné informace:** Směs účinných látek ve spreji s butanem jako hnacím plynem.

Chemický název	Identifikace	Koncentrace *	Registrační č. REACH	Poznámky
Butane	EINECS: 203-448-7	0% - <100,00%	01-2119474691-32	
Propane	EINECS: 200-827-9	0% - <100,00%	01-2119486944-21	
isobutan (< 0,1% butadien)	EINECS: 200-857-2	0% - <100,00%	01-2119485395-27	
Aceton	EINECS: 200-662-2	20,00% - <50,00%	01-2119471330-49	
Xylene	EINECS: 215-535-7	10,00% - <20,00%	01-2119488216-32	
Uhlovodíky, nízkou viskozitou	EC: 921-024-6	10,00% - <20,00%	01-2119475514-35	
Ethylbenzen	EINECS: 202-849-4	1,00% - <5,00%		

\* 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.

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

**Klasifikace**

Chemický název	Identifikace	Klasifikace
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
isobutan (< 0,1% butadien)	EINECS: 200-857-2	CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280
Aceton	EINECS: 200-662-2	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336
Xylene	EINECS: 215-535-7	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Skin Irrit. 2;H315
Uhlovodíky, 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
Ethylbenzen	EINECS: 202-849-4	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

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

**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 proplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud to lze snadno provést, vyjměte kontaktní čočky. Přivolejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží:** Okamžitě vyplachujte velkým proudem vody po dobu alespoň 15 minut a přitom svlékněte zasažený oděv a obuv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přivolejte lékařskou pomoc.

**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. Necítíte-li se dobře, volejte **TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře**.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemické podráždění plicní tkáň. Poskytněte náležitě ošetření. Závrat' Omrzliny

**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. Plameny haste z chráněného místa. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

**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:**

Nebezpečí prasknutí aerosolových obalů.

**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 prostorách.

**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. **ODSTRANĚTE** všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Držte se v závětrří. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nepovolané osoby udržujte v odstupu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý materiál seškrábejte, nebo nechte vsáknout do absorpčního materiálu. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Zachycený materiál zlikvidovat v souladu s předpisy.

**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. **ODSTRANĚTE** všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud to není nebezpečné.

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

**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. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Zamezte styku s kůží. Zamezte kontaktu s ohněm, zdrojem tepla a přímým slunečním zářením. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte uzamčené. Tlakový obal: Musí být chráněn proti slunečnímu záření a nesmí se vystavovat teplotám nad 50 °C. Nesmí se propichovat ani spalovat, ani po vyprázdnění. Je nutné dodržovat místní předpisy týkající se manipulace a skladování produktů znečišťujících vodu. Je nutné dodržovat místní předpisy pro skladování aerosolových nádob a hořlavých kapalin a manipulaci s nimi. Chraňte před teplem/jiskrami/horkými povrchy. Zákaz kouření.

**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
Aceton	PEL	800 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Aceton	NPK-P	1.500 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Aceton	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
Xylene	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Xylene	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Xylene	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
Xylene	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
Xylene	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	EU. Vědecký výbor pro limitní hodnoty expozice chemickým činitelům při práci, Evropská komise – SCOEL (2014)
Xylene	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	EU. Vědecký výbor pro limitní hodnoty expozice chemickým činitelům při práci, Evropská komise – SCOEL (2014)
Ethylbenzen	NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Ethylbenzen	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č.

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

			361/2007 Sb. (12 2007)
Ethylbenzen	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
Ethylbenzen	STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)

**Biologické Limitní Hodnoty**

Chemický název	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
Xylene (methylhippurové kyseliny: Doba odběru: konec směny)	1.400 mg/g (kreatinin v moči)	CZ BEL (04 2013)
Ethylbenzen (Mandlová kyselina: Doba odběru: konec směny)	1.500 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). Zamezte styku s očima.

**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.

**Teplotné nebezpečí:** Neznámý.

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

**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>	Aerosoly
<b>Forma:</b>	Aerosoly
<b>Barva:</b>	Bezbarvý
<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>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Rychlost odpařování:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Hodnota není pro zařazení relevantní.
<b>Horní mez výbušnosti (%)-:</b>	9,5 %(V)
<b>Dolní mez výbušnosti (%)-:</b>	1,8 %(V)
<b>Tlak par:</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Hustota par (vzduch=1):</b>	Pro směsi nepoužitelný.
<b>Hustota:</b>	0,66 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>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.

**9.2 DALŠÍ INFORMACE**

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.



**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

- 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**

**Informace o pravděpodobných expozičních cestách**

- Inhalování:** Údaje nejsou k dispozici.
- Požítí:** Údaje nejsou k dispozici.
- Styk s Kůží:** Dráždí kůži.
- 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**
- Aceton LD 50 (krysa): 5.800 mg/kg (OECD 401)
- Xylene LD 50 (krysa): 8.700 mg/kg
- Ethylbenzen LD 50 (krysa): 3.500 mg/kg

**Kontakt s pokožkou**

- Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity): 11.862 mg/kg
- Určená látka / Určené látky**
- Aceton LD 50 (králík): > 15.800 mg/kg
- Xylene LD 50 (králík): 2.000 mg/kg
- Ethylbenzen LD 50 (králík): 17.800 mg/kg

**Inhalování**

- Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity): 65,24 mg/l  
Pára
- Určená látka / Určené látky**
- Butane LC 50 (krysa, 4 h): 658 mg/l  
Plyn
- Aceton LC 50 (krysa, 4 h): 76 mg/l
- Xylene LC 50 (krysa, 4 h): 6.350 mg/l  
Pára

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

---

**Poleptání/Podráždění kůže:**

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

**Určená látka / Určené látky**

Aceton

Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit zarudnutí, podráždění a vysušení.

**Vážné poškození očí/Podráždění očí:**

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

**Určená látka / Určené látky**

Aceton

OECD 405 (králík):  
Způsobuje vážné podráždění očí.

**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**

Aceton

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

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

**In vitro**

**Určená látka / Určené látky**

Aceton

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**In vivo**

**Určená látka / Určené látky**

Aceton

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

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

**Určená látka / Určené látky**

Aceton

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci**

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

**Určená látka / Určené látky**

Aceton

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

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

**Určená látka / Určené látky**

Aceton

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

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

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

**Určená látka / Určené látky**

Aceton

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**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**

Propane

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

isobutan (< 0,1%  
butadien)

LC 50 (Ryby, 96 h): 28 mg/l

Aceton

LC 50 (Ryby, 96 h): 5.540 mg/l

Uhlovodíky, nízkou  
viskozitou

LC 50 (Ryby, 96 h): 11,4 mg/l (OECD 203)

**Vodní bezobratlí**

**Určená látka / Určené látky**

isobutan (< 0,1%  
butadien)

EC50 (Perloočka, 48 h): 16,3 mg/l

Aceton

EC50 (Perloočka, 48 h): 8.800 mg/l

Uhlovodíky, nízkou  
viskozitou

LC 50 (Perloočka, 48 h): 3 mg/l (OECD 202)

**Chronická  
toxicitaProdukt:**

Na základě dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro vodní rostliny**

**Určená látka / Určené látky**

isobutan (< 0,1%  
butadien)

EC50 (Řasa, 72 h): 8,6 mg/l

Uhlovodíky, nízkou  
viskozitou

LC 50 (Řasa, 72 h): 30 mg/l (OECD 201)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Biologická rozložitelnost**

**Produkt:** Pro směsi nepoužitelný.

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

**Určená látka / Určené látky**

Aceton Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Produkt:** Pro směsi nepoužitelný.

**Určená látka / Určené látky**

Aceton Biokoncentrační Faktor (BCF): 0,69 Výrobek není schopný bioakumulace.

**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 nepříznivé účinky:**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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**

16 05 04\*: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**ADR/RID**

14.1 Číslo UN:	UN 1950
14.2 Pojmenování a popis:	AEROSOLY
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepravu	
Třída:	2
Označení:	2.1
Nebezpečnost č. (ADR):	–
Kód pro omezení vjezdu do tunelů:	(D)
14.4 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	–
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	–

**ADN**

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

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

**IMDG**

14.1 Číslo UN:	UN 1950
14.2 Pojmenování a popis:	AEROSOLS
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepřavu	
Třída:	2.1
Označení:	2.1
Č. EmS:	F-D, S-U
14.3 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	–
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	–

**IATA**

14.1 Číslo UN:	UN 1950
14.2 Správný název pro přepravu:	Aerosols, flammable
14.3 Třída/Třídy Nebezpečnosti pro Přepřavu:	
Třída:	2.1
Označení:	2.1
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.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

**Název produktu:** SILKOLENE INJ/CARB CLEANER SP

---

**Znění H-vět v oddíle 2 a 3**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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:**

01.02.2021

**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.