

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 ALL-IN-ONE SPRAY

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
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.

Fyzické nebezpečí

Aerosoly

Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY**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.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice	Kategorie 1	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečí při vdechnutí	Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Přehled nebezpečnosti**Fyzické nebezpečí:** Hořlavý aerosol**Nebezpečnost pro zdraví****Inhalování:** Působí narkoticky.**Požítí:** Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemické podráždění plicní tkáně. Poskytněte náležité ošetření.**2.2 Prvky označení****Obsahuje:** White Spirit, low viscous**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.
 H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Prevence:	<p>P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.</p> <p>P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.</p> <p>P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.</p> <p>P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.</p> <p>P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p>
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.

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). Produkt nenechat nekontrolovaně uniknout do životního prostředí.

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

Obecné informace: Směs účinných látek s hnacím plynem

Chemický název	Identifikace	Koncentrace *	Registrační č. REACH	Poznámky
White Spirit, low viscous	EC: 919-446-0	50,00% - <100,00%	01-2119458049-33	
Glycol derivative	EINECS: 203-961-6	1,00% - <5,00%	01-2119475104-44	
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	
ethoxylated amine	EINECS: 246-807-3	1,00% - <3,00%	01-2119510876-35	
Oleic acid derivative	EINECS: 701-177-3	0,10% - <1,00%	01-2119488991-20	
Heterocyclic N-compound	EINECS: 202-414-9	0,25% - <1,00%	01-2119777867-13	

* 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 ALL-IN-ONE SPRAY**Klasifikace**

Chemický název	Identifikace	Klasifikace
White Spirit, low viscous	EC: 919-446-0	CLP: Asp. Tox. 1;H304, Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411, STOT RE 1;H372
Glycol derivative	EINECS: 203-961-6	CLP: Eye Irrit. 2;H319
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
ethoxylated amine	EINECS: 246-807-3	CLP: Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Eye Dam. 1;H318; multiplikační faktory (aquatic acute): 10; multiplikační faktory (aquatic chronic): 1
Oleic acid derivative	EINECS: 701-177-3	CLP: Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412, Acute Tox. 4;H332
Heterocyclic N-compound	EINECS: 202-414-9	CLP: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; multiplikační faktory (aquatic acute): 10; multiplikační faktory (aquatic chronic): 1

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

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 nebo 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 tkáně. Poskytněte náležitě ošetření. Závrať Omrzliny

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**

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY

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:	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:	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:	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.

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. 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. 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.

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY

**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, naphthenic	PEL	200 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil, naphthenic	NPK-P	1.000 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil, naphthenic - Aerosoly	PEL	5 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Base oil, naphthenic - Aerosoly	NPK-P	10 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Glycol derivative	NPK-P	100 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Glycol derivative	PEL	70 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Glycol derivative	STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
Glycol derivative	TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)

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. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Doporučují se ochranné brýle/obličejový štít. Při nebezpečí rozstřiku noste bezpečnostní brýle nebo obličejový štít.

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY**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**

Skupenství:	Aerosoly
Forma:	Aerosoly
Barva:	Světlehnědý
Zápach:	Charakteristický
pH:	látka / směs je nerozpustný (ve vodě)
Bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	Hodnota není pro zařazení relevantní.
Rychlost odpařování:	Pro směsi nepoužitelný.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanoveno
Horní mez výbušnosti (%)-:	Pro směsi nepoužitelný.
Dolní mez výbušnosti (%)-:	Pro směsi nepoužitelný.
Tlak par:	Pro směsi nepoužitelný.
Relativní hustota par:	Pro směsi nepoužitelný.
Hustota:	0,70 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.

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY

Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Doba výtoku	Hodnota není pro zařazení relevantní.
Výbušné vlastnosti:	Hodnota není pro zařazení relevantní.
Oxidační vlastnosti:	Hodnota není pro zařazení relevantní.
Velikost částic:	Nepoužitelné
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.
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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita
Polknutí

Produkt:	ATEmix (Odhad akutní toxicity): 25.888 mg/kg
Určená látka / Určené látky	
White Spirit, low viscous	LD 50 (krysa): > 15.000 mg/kg
Glycol derivative	LD 50 (krysa): 3.384 mg/kg
ethoxylated amine	LD 50 (krysa): 1.350 mg/kg
Oleic acid derivative	LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg
Heterocyclic N-compound	LD 50 (krysa): 1.265 mg/kg (OECD 401)

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY

Kontakt s pokožkou

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

Určená látka / Určené látky

Glycol derivative LD 50 (králík): 2.700 mg/kg

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity): 366,67 mg/l Pára

Určená látka / Určené látky

White Spirit, low viscous LC 50 (krysa, 4 h): > 13,1 mg/l

Butane LC 50 (krysa, 4 h): 658 mg/l
Plyn

Oleic acid derivative LC 50 (krysa, 4 h): 1,37 mg/l

Poleptání/Podráždění kůže:

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

Určená látka / Určené látky

Heterocyclic N-compound OECD 404 (králík):
Žíravý.

Vážné poškození očí/Podráždění očí:

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

Určená látka / Určené látky

Heterocyclic N-compound OECD 405 (králík):
Žíravý.

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

Heterocyclic N-compound
Není senzibilizující (morče); OECD 406.

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 sou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

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

Nebezpečí při vdechnutí

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY

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

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**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

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

Ryby**Určená látka / Určené látky**

White Spirit, low viscous	LC 50 (Ryby, 96 h): 10 - 30 mg/l
Glycol derivative	LC 50 (Ryby, 96 h): 1.300 mg/l
Propane	LC 50 (Ryby, 96 h): > 1.000 mg/l
isobutan (< 0,1% butadien)	LC 50 (Ryby, 96 h): 28 mg/l
ethoxylated amine	LC 50 (Ryby, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)
Oleic acid derivative	LC 50 (Ryby, 96 h): 6,8 mg/l
Heterocyclic N-compound	LC 50 (Ryby, 96 h): 0,3 mg/l (OECD 203)

Vodní bezobratlí**Určená látka / Určené látky**

White Spirit, low viscous	EC50 (Perloočka, 48 h): 10 - 20 mg/l (OECD 202)
Glycol derivative	EC50 (Perloočka, 48 h): > 101 mg/l
isobutan (< 0,1% butadien)	EC50 (Perloočka, 48 h): 16,3 mg/l
ethoxylated amine	EC50 (Perloočka, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202)
Oleic acid derivative	EC50 (Perloočka, 48 h): 0,43 mg/l
Heterocyclic N-compound	EC50 (Perloočka, 48 h): 0,136 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita

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

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY**Toxicita pro vodní rostliny****Určená látka / Určené látky**

White Spirit, low viscous	EC50 (Řasa, 72 h): 4,6 - 10 mg/l (OECD 201)
Glycol derivative	EC50 (Řasa, 96 h): > 101 mg/l
isobutan (< 0,1% butadien)	EC50 (Řasa, 72 h): 8,6 mg/l
ethoxylated amine	EC50 (Řasa, 72 h): 0,0867 mg/l (OECD 201)
Oleic acid derivative	EC50 (Řasa, 72 h): 6,3 mg/l NOEC (Řasa, 72 h): 0,91 mg/l
Heterocyclic N-compound	EC50 (Řasa, 72 h): 0,03 mg/l (OECD 201) NOEC (Řasa, 72 h): 0,11 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologická rozložitelnost**

Produkt:	Pro směsi nepoužitelný.
Určená látka / Určené látky	
Heterocyclic N-compound	(OECD 301B) Výrobek není biologicky rozložitelný.

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 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.
-----------------	---

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický 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.
--------------------------	--

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY

Způsoby likvidace: Vypouštění, provozování nebo likvidace může podléhat celostátním nebo místním zákonům. Zamezte odtoku do kanalizací, stok a vodních toků.

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 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	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:	Nebezpečný pro životní prostředí
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	–

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	2.1
Označení:	2.1
Č. EmS:	F-D, S-U
14.3 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Marine pollutant
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	–

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY**IATA**

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Správný název pro přepravu:	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
Třída:	2.1
Označení:	2.1
14.4 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Dangerous for the environment
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	–

Množství do 5 kg resp. 5 l nejsou regulované (ADR/RID zvláštní předpis 375, IMDG 2.10.2.7, IATA S.P.A197)

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 (přepracováno) v novelizovaném znění: 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 podléhá směrnici SEVESO III.

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Kvalifikační množství při uplatnění požadavků pro podlimitní množství:	Kvalifikační množství při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství:
P3a: Hořlavé aerosoly kategorie 1 nebo 2, obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1	150 t	500 t
E1: Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	100 t	200 t

ODDÍL 16: Další informace

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

Název produktu: SILKOLENE ALL-IN-ONE SPRAY

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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. Použili se tyto hodnotící metody: - údaje ze zkoušek - metoda výpočtu - zásady extrapolace "V podstatě obdobné směsi" - odborný posudek

Datum Revize:

11.01.2023

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.