

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 BRAKE/CHAIN CLEANER

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:

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

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

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER**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:** Isopropyl alcohol
Aceton
Uhlovodíky, nízkou viskozitou**Signální slova:** Nebezpečí**Standardní věta(y) o nebezpečnosti:**H222: Extrémně hořlavý aerosol.
H229: Nádobu 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.**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.

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER**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 nekontrovaně 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 článek 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 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	
Isopropyl alcohol	EINECS: 200-661-7	20,00% - <50,00%	01-2119457558-25	
Aceton	EINECS: 200-662-2	20,00% - <50,00%	01-2119471330-49	
Uhlovodíky, nízkou viskozitou	EC: 921-024-6	10,00% - <25,00%	01-2119475514-35	

* 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
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
Isopropyl alcohol	EINECS: 200-661-7	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336
Aceton	EINECS: 200-662-2	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 EUH066
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

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.

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

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

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.
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:	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 prostorech.

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER
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. ODSTRÁŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Držte se v závětří. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nepovoláné 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. ODSTRÁŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud to není nebezpečné.

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
----------------	------	------------------------	--------

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

Isopropyl alcohol	NPK-P	1.000 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Isopropyl alcohol	PEL	500 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Aceton	PEL	800 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Aceton	NPK-P	1.500 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (12 2007)
Aceton	TWA	500 ppm 1.210 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, 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 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.

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.

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	Aerosoly
Forma:	Aerosoly
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
pH:	látka / směs je nepolární / aprotické
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:	0,66 g/cm ³ (15 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Pro směsi nepoužitelný.
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.

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

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): 22.850 mg/kg
Určená látka / Určené látky	
Isopropyl alcohol	LD 50 (krysa): 4.570 mg/kg
Aceton	LD 50 (krysa): 5.800 mg/kg (OECD 401)

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
Aceton	LD 50 (králík): > 15.800 mg/kg

Inhalování

Produkt:	Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
Určená látka / Určené látky	
Butane	LC 50 (krysa, 4 h): 658 mg/l Plyn
Isopropyl alcohol	LC 50 (krysa, 4 h): 30 mg/l
Aceton	LC 50 (krysa, 4 h): 76 mg/l

Poleptání/Podráždění kůže:

Produkt:	Na základě dostupných údajů sou 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 sou kritéria pro klasifikaci splněna.
Určená látka / Určené látky	
Aceton	OECD 405 (králík): Způsobuje vážné podráždění očí.

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

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.

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.

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.

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita
Akutní toxicita

Produkt: Na základe 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
Isopropyl alcohol	LC 50 (Ryby, 96 h): 9.640 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
Isopropyl alcohol	LC 50 (48 h): 1.400 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 toxicita Produkt:

Na základe dostupných údajů sou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro vodní rostliny
Určená látka / Určené látky

isobutan (< 0,1% butadien)	EC50 (Řasa, 72 h): 8,6 mg/l
Isopropyl alcohol	LC 50 (Řasa, 72 h): > 100 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.

Určená látka / Určené látky

Aceton Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt: Pro směsi nepoužitelný.

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER**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 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 článek 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:

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 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:	–

Název produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

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: –
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: –

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: –
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: –

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 (přepřacováno) v novelizovaném znění: 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 BRAKE/CHAIN CLEANER

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce 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.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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. 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.