

Strana 1 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LUBAN Reiniger	Datum vydání: 13.07.2016 Datum revize: 12.06.2017 Verze č. 1.02
--------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: LUBAN Reiniger
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> čistič.
	<i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, Praha 2, 120 00
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: dan.pavlik@me.com
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
	(nepřetržitě) +420-224919293
	+420-224915402
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Flam. Aerosol 1
	H222 H229
	Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.
2.2	Prvky označení
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H222: Extrémně hořlavý aerosol.
	H229: Nádobu je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: 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.
	P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.
	Doplňující informace: EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
2.3	Další nebezpečnost:
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Strana 2 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LUBAN Reiniger	Datum vydání: 13.07.2016 Datum revize: 12.06.2017 Verze č. 1.02
--------------	--	---

3.1	Látky Nevztahuje se
-----	-------------------------------

3.2	Směsi
-----	--------------

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	50 -< 100	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	- 918-167-1 - 01-2119472146-39	25 -< 50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	5 -< 10	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	1 -< 3	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220

> 30% alifatické uhlovodíky

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při nadýchání:	Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Bolesti hlavy. Závratě. Nevolnost. Únava. Podráždění kůže.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní mlha Nevhodná hasiva: plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, aldehydy, saze. Vdechování produktů rozkladu může vyvolat vážné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Strana 3 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LUBAN Reiniger	Datum vydání: 13.07.2016 Datum revize: 12.06.2017 Verze č. 1.02
--------------	--	---

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nevdechovat aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte. Udržujte z dosahu zdrojů tepla, jisker a plamenů. Nemíchejte s jinými chemikáliemi.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Chránit před mrazem. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů. Neskladovat společně s oxidačními činidly. Třída skladování TRGS 510: 2B (aerosol a zapalovače).
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Viz bod 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny
- Limity expozice na pracovišti (TRGS 900)
- | Název | CAS | ppm | mg/m ³ | Horní hranice |
|----------|----------|------|-------------------|---------------|
| butan | 106-97-8 | 1000 | 2400 | 4 II |
| propan | 74-98-6 | 1000 | 1800 | 4 II |
| isobutan | 75-28-5 | 1000 | 2400 | 4 II |
- 8.2 Omezování expozice**
Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
- Omezování expozice pracovníků**
- | | |
|-------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest: | V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Vhodná ochrana dýchacích cest: Kombinovaná filtrační zařízení s filtrem typu AX (DIN EN 141). |
| Ochrana očí: | Těsně uzavřené ochranné brýle (EN 166) |
| Ochrana rukou: | Chemické ochranné rukavice označením CE včetně čtyřmístného kódu. Vhodný materiál: NBR (nitrilkaučuk). Doba průniku (maximální doba nošení): 480 min. Tloušťka materiálu rukavic: 0,45 DIN EN 374 |
| Ochrana kůže: | Používejte vhodný ochranný oděv. |
- Omezování expozice životního prostředí**

Strana 4 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LUBAN Reiniger	Datum vydání: 13.07.2016 Datum revize: 12.06.2017 Verze č. 1.02
--------------	--	---

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici
pH (20°C):	Informace není k dispozici
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-40 °C
Bod vzplanutí (°C):	-80
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	11
dolní mez (% obj.):	1
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	0,758 g/cm ³ (DIN 51757)
Rozpusťnost ve vodě	nerozpusťný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní při běžných podmínkách použití a skladování.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Hořlavý výrobek, nebezpečí vznícení. Chraňte před teplotami nad 50 °C. Zahřívání zvyšuje tlak a nebezpečí exploze

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, zahřívání. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a otevřeného ohně. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, samozápalné látky, zdroje tepla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

isobutan	Inhalačně 4h, páry	LC50 >20 mg/l	potkan	-
propan	Inhalačně 4h, páry	LC50 658 mg/l	potkan	-
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	Orálně	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	OECD 401
	Dermálně	LD50 >5000 mg/kg	Králík	OECD 402
	Inhalačně páry	LC50 >5000 mg/l	Potkan	-

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Strana 5 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LUBAN Reiniger	Datum vydání: 13.07.2016 Datum revize: 12.06.2017 Verze č. 1.02
--------------	--	---

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Další údaje: Informace není k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí. Toxicita:				
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	Akutně, Ryby Akutně, řasy Akutně, Korýši	LC50 >1000 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 >1000 mg/l	96 h 72 h 48 h	Oncorhynchus mykiss Pseudokirchneriella Daphnia magna
	Propan	Akutně, Ryby Akutně, řasy	LC50 27,98 mg/l ErC50 7,71 mg/l	96 h 96 h	- green alga
12.2	Perzistence a rozložitelnost Produkt nebyl testován. Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics: 31,3 %, 28 dní. Nesnadno biologicky rozložitelný.				
12.3	Bioakumulační potenciál Produkt nebyl testován.				
	Látka	Log Pow			
	Isobutane	2,8			
	Propan	2,36			
	butan	1,09			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	6,1			
12.4	Mobilita v půdě Produkt nebyl testován.				
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.				
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.				

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady					
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládajte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.				
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.				
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.				
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady				

Strana 6 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LUBAN Reiniger	Datum vydání: 13.07.2016 Datum revize: 12.06.2017 Verze č. 1.02
--------------	--	---

Nejsou uvedeny.

Katalogové číslo odpadu:

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

15 01 04 Kovové obaly

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1	UN číslo: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	AEROSOLY, hořlavé AEROSOLY, hořlavé AEROSOLS, flammable AEROSOLS, flammable, N.O.S.		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	2	2	2	2
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 2.1 Klasifikační Kód: 5F Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1l Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Směrnice Rady č. 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize 12.6.2017: Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.		
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	

Strana 7 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LUBAN Reiniger	Datum vydání: 13.07.2016 Datum revize: 12.06.2017 Verze č. 1.02
--------------	--	---

		NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
		CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
		IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
		IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
		ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
		ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
		RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
		REACH	nařízení č 1907/2006/EC
		PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
		vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
		Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
		LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
		Flam Aerosol 1	Hořlavé aerosoly, kategorie 1
		Press Gas	Plyny pod tlakem
		Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
		Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
		Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H220: Extrémně hořlavý plyn. H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádobu je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout. H226: Hořlavá kapalina a páry. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
	e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
	f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	