

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LUBAN Rostlöser (A.-Art)	Datum vydání: 27.07.2016 Datum revize: 11.02.2018
Strana 1 / 6	Verze č. 1.02

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: LUBAN Rostlöser (A.-Art)
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> odstraňovač rzi na bázi grafitu <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, 120 00 Praha 2
	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: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti
	Aerosol 3
	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	H229
	Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
2.2	Prvky označení
	Výstražný symbol nebezpečnosti: Nevztahuje se
	Signální slovo: Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti: H229 Nádoba 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. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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

3.1	Látky
	Nevztahuje se
3.2	Směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 27.07.2016 Datum revize: 11.02.2018
LUBAN Rostlöser (A.-Art)	Verze č. 1.02
Strana 2 / 6	

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Uhlovodíky, C10-C13, n-Aklany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	50 - < 100	Asp. Tox. 1, H304
Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9 - -	1 - < 3	Press. Gas, H280

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. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv, před opětovným použitím jej vyperte.

Při nadýchání: Vyveďte 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.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Okamžitě vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolesti hlavy, nevolnost, závratě, únava, podráždění pokožky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Příznaky mohou nastat hodinu po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasící prášek, vodní sprej

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: oxid, uhelnatý, oxid uhličitý, aldehydy a saze.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřenými plameny a jinými zdroji vznícení. Zákaz kouření. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 27.07.2016 Datum revize: 11.02.2018
LUBAN Rostlöser (A.-Art)	Verze č. 1.02
Strana 4 / 6	

	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici.
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.
	Viskozita:	4 mPa/s
	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	Informace není k dispozici.
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	Reaguje s oxidačními činidly.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Ohřev vede k nárůstu tlaku a nebezpečí prasknutí. Chraňte před zdroji tepla (jako jsou horké povrchy), jiskry a otevřené plameny. Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. – Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům.
10.5	Neslučitelné materiály	Oxidační činidla. Pyroforické nebo samozahřívající nebezpečné látky
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	V případě požáru mohou vznikat: oxid, uhelnatý, oxid uhličitý, aldehydy a saze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích											
	a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
		<table border="1"> <tr> <td>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty</td> <td>Orálně</td> <td>LD50 >2000 mg/kg</td> <td>Potkan</td> <td>OECD 401</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dermálně</td> <td>LD50 >2000 mg/kg</td> <td>Králík</td> <td>OECD 402</td> </tr> </table>	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty	Orálně	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	OECD 401		Dermálně	LD50 >2000 mg/kg	Králík	OECD 402
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty	Orálně	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	OECD 401								
	Dermálně	LD50 >2000 mg/kg	Králík	OECD 402								
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 27.07.2016 Datum revize: 11.02.2018
LUBAN Rostlöser (A.-Art)	Verze č. 1.02
Strana 5 / 6	

12.1	Toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty</td> <td style="width: 15%;">Akutně, bezobratlí</td> <td style="width: 10%;">48 h</td> <td style="width: 20%;">EC50 >1000 mg/l</td> <td style="width: 25%;">Daphnia magna</td> </tr> </table>	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty	Akutně, bezobratlí	48 h	EC50 >1000 mg/l	Daphnia magna
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty	Akutně, bezobratlí	48 h	EC50 >1000 mg/l	Daphnia magna		
12.2	Perzistence a rozložitelnost Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty 80 %, 28 dní – snadno biologicky odbouratelný podle kritérií OECD					
12.3	Bioakumulační potenciál Produkt nebyl testován. Oxid uhlíčitý (CAS 124-38-9): Log Pow – 0,83					
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.					
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Informace není k dispozici.					
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: Nakládejte 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 Nejsou uvedeny.
	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: UN 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> <i>Železniční přeprava RID</i> <i>Námořní přeprava IMDG:</i> <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	AEROSOLY, hořlavé		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> 2	<i>Železniční přeprava RID</i> 2	<i>Námořní přeprava IMDG:</i> 2	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> 2
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> -	<i>Železniční přeprava RID</i> -	<i>Námořní přeprava IMDG:</i> -	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> -
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 předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1 L Kategorie dopravy: 2 Kód omezení tunelu: D			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 27.07.2016 Datum revize: 11.02.2018
LUBAN Rostlöser (A.-Art)	Verze č. 1.02
Strana 6 / 6	

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
 Zákon o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 11.02.2018.
 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)
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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka 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
Aerosol 3	Aerosol, kategorie 3
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn
Asp. Tox. 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
 Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti
 H229 Nádobu 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.

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.