

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Lemonesol

Datum revize: 2. 5. 2018/2

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Lemonesol

1.2 Aplikace

Použití výrobku: biorozpouštědlo pro HIPS
Doporučená omezení při použití: Určeno k profesionálnímu/průmyslovému využití.

1.3 Výrobce/Dodavatel:

Společnost: PARZLICH, s. r. o.
Adresa: nám. Míru 1217
768 24 Hulín
Česká republika
IČ: 29233275
Webové stránky: www.parzlich.cz, www.fillamentum.com
Telefon: +420 720 060 947
E-mail: martina.bradacova@parzlich.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 je produkt klasifikován jako nebezpečný.

Kategorie nebezpečí:	Flam. Liq. 3:	H226
	Skin Irrit. 2:	H315
	Skin Sens. 1:	H317
	Aquatic Acute 1:	
	Aquatic Chronic 1:	H410

Klasifikace a vysvětlení H-vět jsou uvedeny v Oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a na životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Lemonesol

Datum revize: 2. 5. 2018/2

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Žádná.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Charakteristika produktu:

- Látka: pomerančový olej
Synonyma: (+)-Carvene, (+)-p-Mentha-1,8-diene, (R)-4-Isopropenyl-1-methyl-1-cyklohexene
Vzorec: C₁₀H₁₆
Mol. hmotnost: 136,23 g/mol
Složka: D-limonen
Číslo CAS: 5989-27-5
Číslo ES: 227-813-5
Číslo indexu: 601-029-00-7
Koncentrace: > 90 %

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: V případě přetrvání symptomů nebo při vážnějším poškození zdraví vyhledejte lékaře. Předložte mu tento bezpečnostní list.
- Při nadýchání: Postiženému zajistěte přísun čerstvého vzduchu, uveďte jej do polohy pololeže, uvolněte oděv a ponechte jej v klidu. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží: Kontaminovaný oděv odstraňte, kůži okamžitě opláchněte dostatečným množstvím vody a mýdlem. V případě podráždění vyhledejte odbornou pomoc.
- Při zasažení očí: Okamžitě vymývejte oči a oční víčka pod tekoucí vodou alespoň po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vodou vypláchněte ústa. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné pokyny nejsou známy.

ODDÍL 5: POKYNY PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: oxid uhličitý, proud vody, pěna vhodná k hašení alkoholu nebo práškový hasicí přístroj

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Lemonesol

Datum revize: 2. 5. 2018/2

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte bezpečnostní dýchací přístroj a ochranný oděv. Nádoby, které jsou vystaveny ohni nebo žáru, chlaďte.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte vhodné ochranné prostředky. Zamezte šíření tekutiny. Zajistěte adekvátní větrání. Odstraňte zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte nahromadění par a tím vzniku výbušné směsi. Páry se mohou kumulovat v níže položených místech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, pokud nehrozí riziko. Nenechte látku vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Materiál, který unikl, odstraňte vysavačem nebo mokrým kartáčem. Uložte do obalu k likvidaci dle místních nebo národních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Omezování expozice osob viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte bezpečnostní předpisy. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje.

7.2 Upozornění k ochraně před ohněm a explozi

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

7.3 Specifická konečná použití

Žádná nebyla stanovena.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Žádné nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro zacházení s chemickými látkami. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Zamezte styku s pokožkou a zrakem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Lemonesol

Datum revize: 2. 5. 2018/2

Ochrana dýchacích cest

Pokud není možné přípustné limity dodržet, je nutné použití ochranné masky včetně filtru proti organickým parám. V případě vyšších koncentrací nebo delšího pohybu použijte izolační dýchací přístroj. V případě nutnosti respirátoru čistícího vzduch použijte celoobličejový respirátor.

Ochrana rukou

Použijte ochranné rukavice.

Ochrana očí

Použijte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Použijte pracovní ochranné oblečení.

Omezování expozice životního prostředí

Žádné není uvedeno.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	čirá kapalina
Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvý
Zápach:	údaj není k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	176–177 °C
Bod vzplanutí:	48 °C
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	údaj není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti:	6,1 % (V)
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti:	0,7 % (V)
Tlak páry:	< 4 hPa při 14,40 °C
Hustota páry:	4,70
Relativní hustota (při 20 °C):	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	údaj není k dispozici
Rozpustnost v tucích:	údaj není k dispozici
Rozpustnost v ethanolu:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
Index lomu (při 20 °C):	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Lemonesol

Datum revize: 2. 5. 2018/2

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Chemická reaktivita

Údaj není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Údaj není k dispozici.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaj není k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaj není k dispozici.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

LD50 Orálně (krysa): 4400 mg/kg

LD50 Kožní (králík): >5000 mg/kg

Poznámky: Chování: Změny pohybové aktivity (zvláštní test). Poruchy dýchání.

Vdechnutí: Dráždí dýchací orgány.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Data nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Data nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita:

Karcinogenita – krysa – orálně

Tumorigenita: Karcinogenní podle kritérií RTECS. Ledviny, močovod, močový měchýř: Tumory ledvin.

Tumorigenetické účinky: Tumory varlat.

Karcinogenita – myš – orálně

Tumorigenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Zažívací trakt: Tumory

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Lemonesol

Datum revize: 2. 5. 2018/2

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí	Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.
Požítí	Může být škodlivý při požití.
Kůže	Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.
Oči	Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby:	LD50 – Pimephales promelas (střevle) – 0,702 mg/l – 96,0 h
Toxicita pro dafnie:	EC50 – Daphnia pulex (hrotnatka obecná) – 69,6 ml/l – 48 h

12.2 Persistence and rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt je třeba likvidovat ve spalovně chemických odpadů vybavené přídavným spalováním a pračkou plynů. Jelikož se jedná o vysoce hořlavý materiál, je třeba být opatrní při zapalování. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky je třeba předat osvědčená likvidační firmě.

Právní předpisy o odpadech

Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

ARD/RID:	2052
IMDG:	2052
IATA:	2052

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ARD/RID:	DIPENTEN
IMDG:	DIPENTENE
IATA:	Dipentene

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Lemonesol

Datum revize: 2. 5. 2018/2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ATD/RID: 3
IMDG: 3
IATA: 3

14.4 Obalová skupina

ARD/RID: III
IMDG: III
IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ATD/RID: ano
IMDG: znečišťující moře: ano
IATA: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace není k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 68/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Lemonesol

Datum revize: 2. 5. 2018/2

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo posouzení vypracováno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Standardní věty o nebezpečnosti:

- | | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- | | |
|------|--|
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. |

Tento dokument je vytvořen na základě současných znalostí a informací dostupných od dodavatelů vstupního materiálu. Společnost není zodpovědná za jakékoliv následky způsobené nesprávným zacházením.