

# LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
 Datum revize: 16.01.2025 Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Název výrobku : LP 305/98 RI 408  
 UFI : 01FQ-E0FV-V003-HKFT

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití  
 Použití látky nebo směsi : Manuál čistič  
 Funkce nebo kategorie použití : Čisticí a mycí prostředky a přídatné látky

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

Riepe GmbH & Co. KG GmbH  
 Theodor Rosenbaum Str. 28-30  
 32257 Bunde  
 Deutschland  
 T +49(0)5223-687407-0, F +49(0)5223-687407-50  
[info@riepe.eu](mailto:info@riepe.eu)

#### Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T +420 565 501 211  
[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
 E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :  
[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H336  
 narkotické účinky  
 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304  
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 16.01.2025

Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek, Vodní mlha.

P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 - Skladujte uzamčené.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	Číslo ES: 920-750-0 REACH-č: 01-2119473851-33	50 - 100	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Ethanol, ethylalkohol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225
butanon; ethyl(methyl)keton	Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 REACH-č: 01-2119457290-43	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Poznámky

: Obsažené látky v souladu s nařízením o detergitech (648/2004/ES):  
parfémy, d-Limonene,

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**LP 305/98 RI 408**

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 16.01.2025

Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

- První pomoc – všeobecné : Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s okem : Při zasažení očí prachem začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Pitná voda.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy/účinky : Může způsobit ospalost nebo závratě. Nevolnost. Bolest hlavy. Znečitlivění. Suchá kůže. Při dlouhodobém nebo opakovaném styku může docházet k zánětům kůže v důsledku ztráty přirozených kožních tuků.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Aplikujte symptomatickou léčbu.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Suchý prášek. Vodní postřik nebo mlha. V případě rozsáhlého požáru: Pěna odolná vůči alkoholům.
- Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.
- Nebezpečí výbuchu : Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

- Protipožární opatření : Uchovávejte odděleně od hořlavých materiálů.
- Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Zamezte vdechování Výpary. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 16.01.2025 Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Zachyťte kapalinu do nehořlavého materiálu, např. Písek, zeminu, vermikulit nebo křemelinu. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Používejte nářadí z nejkřídčího kovu. Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Vyvarujte se vdechování výparů. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Uchovávejte odděleně od jídla a nápojů.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení. Nádobu skladujte v dobře větrané poloze. Uchovávejte v řádně označené nádobě.

Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Skladujte uzamčené.

Neslučitelné materiály : Skladujte mimo dosah oxidačních činidel.

Informace o společném skladování : Skladovací třída: 3.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m <sup>3</sup>
	1566 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 16.01.2025

Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

### butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)

#### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

Místní název	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
	300 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	2-Butanon (Methylethylketon)
PEL (OEL TWA)	600 mg/m <sup>3</sup>
	600 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm 200 ppm
NPK-P (OEL C)	900 mg/m <sup>3</sup>
	300 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

#### DNEL a PNEC

#### Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

##### DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2035 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	608 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den

#### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

##### DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8,238 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	380 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	2,75 mg/l

##### PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg suché hmotnosti
-----------------------------	---------------------------

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
 Datum revize: 16.01.2025 Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

<b>Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)</b>	
PNEC sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,63 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	580 mg/l
<b>butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,161 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	31 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	106 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	412 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	55,8 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	284,74 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	284,74 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	22,5 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	709 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Proveďte bezpečnostní opatření proti vytváření výbojů statické elektřiny.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

#### Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Pevně uzavřené brýle (EN 166).

#### Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím. Nepropustný oděv

#### Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní). Nitrilkaučukové ochranné rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

#### Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 16.01.2025 Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

Zařízení	Typ filtru	Stav
Plynová maska s typem filtru	Typ AX - Nízkovroucí (< 65 °C) organické sloučeniny, Typ, A/P2	Krátkodobá expozice
Nezávislý izolační dýchací přístroj (SCBA)	x	Dlouhodobá expozice, V případě nedostatečného větrání, nehody, požáru, atd.

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Další informace:

Odstraňte veškeré potřísněné oblečení i obuv. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Zamezte styku s kůží a očima. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary/aerosol.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 78 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Výrobek není výbušný. Může však se vzduchem tvořit výbušnou směs.
Dolní mez výbušnosti	: 0,7 obj. %
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 1 °C
Teplota samovznícení	: Není samovznětlivý
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 57 kPa 64-17-5
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,753 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Podporuje hoření.

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 16.01.2025

Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 20 mg/l/4h

#### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LD50, orálně, potkan	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 50 mg/l/4h (OECD 403)
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 20 mg/l/4h myš

#### butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)

LD50, orálně, potkan	3300 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	34,5 mg/l
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	40 mg/l/4h

Žravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).  
 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

#### butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 16.01.2025

Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

### Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Viskozita, kinematická	0,175 (0,175 – 0,786) mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

LC50 - Ryby [1]	1 – 10 mg/l
EC50 - Ostatní vodní organismy [2]	1 – 10 mg/l vodní bezobratlí
NOEC (ryby)	0,1 – 1 mg/l

### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LC50 - Ryby [1]	8140 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 - Koryši [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Řasy [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris)(OECD 201)

### butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)

LC50 - Ryby [1]	> 3000 mg/l
EC50 - Koryši [1]	1382 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### LP 305/98 RI 408

Perzistence a rozložitelnost	Mírně biologicky odbouratelný.
------------------------------	--------------------------------

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### LP 305/98 RI 408

Bioakumulační potenciál	Data nejsou k dispozici.
-------------------------	--------------------------

### 12.4. Mobilita v půdě

#### LP 305/98 RI 408

Ekologie - půda	Data nejsou k dispozici.
-----------------	--------------------------

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### LP 305/98 RI 408

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
---

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 16.01.2025

Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

### LP 305/98 RI 408

Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

#### Složka

Látka(y) nespňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické, Ethanol, ethylalkohol (64-17-5), butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)
Látka(y) nespňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické, Ethanol, ethylalkohol (64-17-5), butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

##### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

Další informace	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
-----------------	---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.  
 Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  
 Doporučení pro odstranění odpadních vod : Nevypouštějte odpad do kanalizace. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.  
 Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nemíchejte s jiným odpadem.  
 Doplnkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.  
 Informace o ekologickém odpadu : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 HP kód : HP3 - „Hořlavé“:  
 – hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,  
 – hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,  
 – hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár tněním,  
 – hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,  
 – odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,  
 – jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.  
 HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.  
 HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu






V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 16.01.2025 Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické ; Ethanol, ethylalkohol), 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Ethanol), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Ethanol), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické ; Ethanol, ethylalkohol), 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické ; Ethanol, ethylalkohol), 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano Č. EmS (požár): F-E Č. EmS (rozsypaní): S-E	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****Pozemní přeprava**

Klasifikační kód (ADR) : F1  
 Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 601, 640D  
 Omezená množství (ADR) : 1I  
 Vyňatá množství (ADR) : E2  
 Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02, R001  
 Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19  
 Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T7  
 Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP8, TP28  
 Kód cisterny (ADR) : LGBF  
 Vozidlo pro přepravu cisteren : FL  
 Přepravní kategorie (ADR) : 2  
 Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2, S20  
 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33  
 Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 16.01.2025 Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

**Doprava po moři**

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274
Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: B

**Letecká přeprava**

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y341
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 353
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 364
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3H

**Vnitrozemská lodní doprava**

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 601, 640D
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 1

**Železniční přeprava**

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 601, 640D
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE7
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 33

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se

# LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 16.01.2025

Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

#### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

#### Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(a)	LP 305/98 RI 408 ; Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické ; Ethanol, ethylalkohol ; butanon; ethyl(methyl)keton	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	LP 305/98 RI 408 ; Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické ; butanon; ethyl(methyl)keton	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10
3(c)	LP 305/98 RI 408 ; Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1

#### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

#### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

#### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

#### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

#### Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

#### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

#### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

#### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód CN	Kategorie, Podkategorie	Prahová hodnota	PŘÍLOHA
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

#### Národní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 16.01.2025 Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

### Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.  
Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
	Komentáře (pod složením)	Upraveno
	Nahrazuje	Upraveno
	Datum revize	Upraveno
1.1	UFI on SDS 1.1	Přidáno
15.1	REACH Příloha XVII	Upraveno
15.1	Doporučení českých předpisů	Upraveno

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
BL	Bezpečnostní List
EC50	Střední účinná koncentrace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů  
Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení

: Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.

## LP 305/98 RI 408

Datum vydání: 04.03.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 16.01.2025 Nahrazuje verzi: 31.03.2023

Verze: 1.3

### Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1	H304	Odborný posudek
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.