

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 1/13



## Red Lube 2400 500ml

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Red Lube 2400 500ml

**Číslo položky:**

T314001

**UFI:**

P1E1-DERV-WV0J-QF6S

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

**Použití látky/směsi:**

Lubrikační činidlo

#### \* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.cz

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                              | Standardní věty o nebezpečnosti                                                             | Postup klasifikace |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 1)                         | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                  |                    |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)                       | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                  |                    |

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Vykríčník

**Signální slovo:** Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 2/13



## Red Lube 2400 500ml

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Pentan

| Upozornění na fyzické nebezpečí |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| H222                            | Extrémně hořlavý aerosol.                             |
| H229                            | Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |

| Upozornění na ohrožení zdraví |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| H336                          | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

| Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| H412                                          | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| Doplňující charakteristika rizik |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066                           | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                        |
| EUH208                           | Obsahuje Kyseliny naftenové, zinečnaté soli, zásadité. Může vyvolat alergickou reakci. |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210                                   | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211                                   | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                                 |
| P251                                   | Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.                                                               |
| P260                                   | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.                                                              |
| P271                                   | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                   |
| P273                                   | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                   |
| P280                                   | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.                  |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340                          | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování |                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P403                                     | Skladujte na dobře větraném místě.                                             |
| P410 + P412                              | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P501                                    | Vraťte obsah/zásobník v místě prodeje nebo v místě pro sběr zvláštního odpadu. |

### 2.3. Další nebezpečnost

#### Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

#### Popis:

Směs účinné látky s hnacím plynem

#### Doplňující informace:

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 3/13



## Red Lube 2400 500ml

### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů                                                                                  | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                             | Koncentrace     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4<br>Indexové číslo:<br>601-006-00-1<br>REACH č.:<br>01-2119459286-30 | <b>Pentan</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 3 (H336)<br><br>Nebezpečí EUH066<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) > 5 000 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) > 25,3 mg/L | 10 - < 25<br>%  |
| Č. CAS: 106-97-8<br>Č. ES: 203-448-7<br>Indexové číslo:<br>601-004-00-0<br>REACH č.:<br>01-2119474691-32 | <b>Butan (s &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br><br>Nebezpečí                                                                                                                                                                                     | 10 - < 25<br>%  |
| Č. CAS: 74-98-6<br>Č. ES: 200-827-9<br>Indexové číslo:<br>601-003-00-5<br>REACH č.:<br>01-2119486944-21  | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br><br>Nebezpečí<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) 5 840 mg/kg<br>ATE (dermálně) 13 900 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L                                                     | 10 - < 25<br>%  |
| Č. CAS: 75-28-5<br>Č. ES: 200-857-2<br>REACH č.:<br>01-2119485395-27                                     | <b>Isobutan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br><br>Nebezpečí<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (vdechování, pára) 1 237 mg/L                                                                                                                                                  | 2,5 - < 10<br>% |
| Č. CAS: 84418-50-8<br>Č. ES: 282-762-6<br>REACH č.:<br>01-2119988500-34                                  | <b>Kyseliny naftenové, zinečnaté soli, zásadité</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1 (H317)<br><br>Varování                                                                                                                                                                                     | 0,1 - < 1<br>%  |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

#### Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 4/13



## Red Lube 2400 500ml

### Nevhodná hasiva:

Voda v plném proudu

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

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

#### Pro čištění:

Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

#### Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

##### Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B – Balení aerosolu a zapalovače

#### Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 5/13



## Red Lube 2400 500ml

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### \* 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                           | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZ<br>od 1. 1. 2024               | <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | ① 1 000 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1 500 ppm (4 500 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                               |
| IOELV (EU)                        | <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | ① 1 000 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                         |

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky                                           | DNEL hodnota                                 | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 3 000 mg/m <sup>3</sup>                      | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 643 mg/m <sup>3</sup>                        | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 432 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 214 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 214 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá - orální, systémové účinky   |

| Název látky                                           | PNEC Hodnota                                 | ① PNEC typ                       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 0,23 mg/L                                    | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 0,23 mg/L                                    | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 3,6 mg/L                                     | ① PNEC Čistička                  |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 1,2 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① PNEC sediment, sladká voda     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 6/13



## Red Lube 2400 500ml

| Název látky                                           | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                                 |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 1,2 mg/kg    | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 0,55 mg/kg   | ① PNEC podlaha                             |
| <b>Pentan</b><br>Č. CAS: 109-66-0<br>Č. ES: 203-692-4 | 0,88 mg/L    | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



##### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN-166)

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

NBR (Nitrilkaučuk)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

##### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr A2/P2

##### Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Obecné větrání.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Forma:** Aerosol

**Barva:** Podle označení výrobku

**Zápach:** charakteristika

**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 7/13



## Red Lube 2400 500ml

### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------------------|
| hodnota pH                                           | nelze použít            |        | ② Směs není polární/aprotická.          |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | -44,5 °C                |        |                                         |
| Bod vzplanutí                                        | -97 °C                  |        |                                         |
| Rychlost odpařování                                  | Žádné údaje k dispozici |        |                                         |
| Teplota samovznícení                                 | 285 °C                  |        |                                         |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 1,4 – 10,9 Obj. %       |        |                                         |
| Tlak páry                                            | 8 300 hPa               | 20 °C  |                                         |
| Hustota                                              | 0,67 g/cm <sup>3</sup>  | 20 °C  |                                         |
| Rozpuštěnost ve vodě                                 | nelze použít            |        | ② Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné. |

### 9.2. Další informace

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:

Nepoužije se

##### Hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Aerosoly:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

##### Oxidující plyn:

Nepoužije se

##### Plyny pod tlakem:

Nepoužije se

##### Hořlavé kapaliny:

Nepoužije se

##### Hořlavé pevné látky:

Nepoužije se

##### Samorozkladné látky a směsi:

Nepoužije se

##### Pyroforní kapaliny:

Nepoužije se

##### Samozápalné tuhé látky:

Nepoužije se

##### Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání:

Nepoužije se

##### Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Oxidující kapaliny:

Nepoužije se

##### Oxidující tuhé látky:

Nepoužije se

##### Organické peroxidy:

Nepoužije se

##### Korozivní pro kovy:

Nepoužije se

##### Znecitlivělé výbušniny:

Nepoužije se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 8/13



## Red Lube 2400 500ml

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Pentan** Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4

**LD<sub>50</sub> orální:** >5 000 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermální:** >2 000 mg/kg (Potkan)

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):** >20 ppmV 4 h (rat)

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):** >25,3 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403

##### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 9/13



## Red Lube 2400 500ml

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### \* 12.1. Toxicita

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4                                                            |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)                                          |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 10,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)               |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,7 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)                                                |
| <b>NOEC:</b> 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)                          |
| <b>NOEC:</b> 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)                          |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 10,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)               |
| <b>NOEC:</b> 7,51 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)                                               |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,26 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)                                                |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9                                                             |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                                         |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)                                          |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ryby)                                                               |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)                                          |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)                     |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.              |
| <b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)                         |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00. |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)                                                       |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)                                                        |
| <b>IC<sub>50</sub>:</b> 11,3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)                                                |
| <b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2                                                           |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 91,42 mg/L 4 d (ryby)                                                              |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)                                                |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)                                              |

#### Toxicita pro vodní organismy:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4 |
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle        |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9  |
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle        |

#### Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

#### Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,39                  |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9   |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                  |
| <b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                  |

#### Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4



Strana 10/13

## Red Lube 2400 500ml

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4                                         |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB: —</b>                                                 |
| <b>Butan (s &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7     |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB: —</b>                                                 |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9                                          |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB: —</b>                                                 |
| <b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2                                        |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB: —</b>                                                 |
| <b>Kyseliny naftenové, zinečnaté soli, zásadité</b> Č. CAS: 84418-50-8 Č. ES: 282-762-6 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB: —</b>                                                 |

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro ryby.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

Škodlivý pro vodní organismy.

třída ohrožení vod 2: zcela zjevně nebezpečné pro vody

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně.

Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)**

|       |                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP 3  | Hořlavé                                                                                             |
| HP 5  | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí |
| HP 14 | Ekotoxický                                                                                          |

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                                                 | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                                                           | Přeprava po moři (IMDG)                                                                    | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                                                        |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |
| UN 1950                                                                                    | UN 1950                                                                                    | UN 1950                                                                                    | UN 1950                                                                                      |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>                                               |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |
| AEROSOLY                                                                                   | AEROSOLY                                                                                   | AEROSOLS                                                                                   | AEROSOLS, flammable                                                                          |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                        |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |
| <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 11/13



## Red Lube 2400 500ml

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                                                                                                                                                                                                      | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                                                                                                                                                                       | Přeprava po moři (IMDG)                                                                                                                                                                                                     | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Ne                                                                                                                                                                                                                                              | Ne                                                                                                                                                                                                     | Ne                                                                                                                                                                                                                          | Ne                                                                                                                                                          |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| <b>Zvláštní předpisy:</b><br>190   327   344   625<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Klasifikační kód:</b><br>5F<br><b>Kód omezení pro tunely:</b><br>(D)<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Plyny | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>190   327   344   625<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Klasifikační kód:</b><br>5F<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Plyny | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>63   190   277   327   344   381   959<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>Siehe SV277<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Č. EmS:</b><br>F-D, S-U<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Plyny | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>A145   A167<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>Y203<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Plyny |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Povolení:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

##### Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Žádná ze složek není zahrnuta.

##### Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

##### Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 435,4 g/L

#### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4

Strana 12/13



## Red Lube 2400 500ml

### ODDÍL 16: Další informace

#### \* 16.1. Upozornění na změny

|       |                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.  | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                                                                       |
| 3.2.  | Směsi                                                                                                                  |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                                                                    |
| 12.1. | Toxicita                                                                                                               |
| 15.1. | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                    |
| 16.2. | Zkratky a akronymy                                                                                                     |

#### \* 16.2. Zkratky a akronymy

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Americká konference vládních průmyslových hygieniků                                        |
| ADN              | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                          |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                 |
| CLP              | Klasifikace, označování a balení                                                           |
| DNEL             | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrace 50%                                                                     |
| EN               | Evropskou normou                                                                           |
| ES               | Exposure scenario                                                                          |
| EWC              | European Waste Catalogue                                                                   |
| IC <sub>50</sub> | Inhibiční koncentrace 50%                                                                  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                                              |
| IMO              | International Maritime Organization                                                        |
| KG               | tělesná hmotnost                                                                           |
| LC <sub>50</sub> | Střední letální koncentrace                                                                |
| LD <sub>50</sub> | Letální dávka 50%                                                                          |
| MAK              | maximální koncentrace na pracovišti (CH)                                                   |
| NFPA             | Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti                              |
| NIOSH            | Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci                                 |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                        |
| OECD             | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                            |
| OSHA             | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                                               |
| PBT              | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                    |
| PNEC             | Předpokládaná koncentrace bez účinku                                                       |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                             |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                  |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                         |
| UN               | Organizace spojených národů                                                                |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                |
| ZNS              | centrální nervová soustava                                                                 |

#### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

#### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                                       | Standardní věty o nebezpečnosti                                                             | Postup klasifikace |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| aerosolových rozprašovačů a zapalovačů ( <i>Aerosol 1</i> )                         | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                  |                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 7. 2025

**Datum tisku:** 11. 7. 2025

**Verze:** 4



Strana 13/13

## Red Lube 2400 500ml

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti        | Standardní věty o nebezpečnosti                            | Postup klasifikace |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |                    |

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| H220                            | Extrémně hořlavý plyn.                                      |
| H225                            | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H280                            | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.    |
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H336                            | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H411                            | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| H412                            | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

| Doplňující charakteristika rizik |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066                           | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplňující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.