

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.07.2017

Číslo verze 104

Revize: 15.03.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: LUBE PEN**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Mazadlo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Riepe GmbH & Co. KG
Theodor Rosenbaum Str. 28-30
32257 Bünde - Deutschland
Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0
Fax: +49 (0) 5223 - 687407-50
E-Mail: info@riepe.eu
- **Obor poskytující informace:**
Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0
E-mail: info@riepe.eu
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Poradna pro postižení otravou, Mainz
Tel. 00 49 / 61 31 / 19 240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO2, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.07.2017

Číslo verze 104

Revize: 15.03.2017

Obchodní označení: LUBE PEN

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi

- **Popis:** Směs zdola uvedených látek s příměsemi, které nejsou nebezpečné.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
--	---------	--	--------

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

- Při styku s kůží:

Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Ihned omýt vodou a mýdlem.

- Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

- Při požití:

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdatat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

- Nevhodná hasiva: Plný proud vody

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možnost tvorby výbušných směsí páry a vzduchu. Při nedokonalém spalování může vznikat oxid uhelnatý CO. Páry jsou těžší než vzduch a rozšiřují se při zemi. Vznícení je možné na větší vzdálenost.

- 5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Viz bod 8.

- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Priložit ochrannou výstroj a znemožnit přístup nechráněným osobám.

Uhasit otevřené plameny. Odstranit zápalné zdroje. Nekouřit. Zamezit vzniku jisker. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat páry. Postižené prostory důkladně vyvětrat. Učinit preventivní opatření proti vytváření elektrostatického náboje.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.07.2017

Číslo verze 104

Revize: 15.03.2017

Obchodní označení: LUBE PEN

(pokračování strany 2)

Zředit velkým množstvím vody.

Při úniku většího množství informovat příslušné orgány.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.**- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Zajistěte přiměřené větrání strojů.

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**- Pokyny pro skladování:**

Nevystavovat působení přímého slunečního záření a jiným tepelným a zápalným zdrojům.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Dodržovat zákony a předpisy o skladování a použití látek ohrožujících jakost vody (Německo).

- Upozornění k hromadnému skladování: Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.**- Další údaje k podmínkám skladování:**

Dbát předpisů a technických pravidel pro skladování hořlavých kapalin.

- Skladovací třída: 3 (VCI - Koncepce, 2007)**- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****- Technická opatření:** Větrání prostor popř. odsávání. Opatření proti vytváření elektrostatického náboje.**- 8.1 Kontrolní parametry****- Kontrolní parametry:****64-17-5 ethanol**NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³**- Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Osobní ochranné prostředky:****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Držet odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned svléknout.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechujte výpary/aerosol.

- Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.**- Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Kombinovaný filtr A-P2**- Ochrana rukou:** Rukavice odolné ředidlům

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.07.2017

Číslo verze 104

Revize: 15.03.2017

Obchodní označení: LUBE PEN

(pokračování strany 3)

- Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

- Doba průniku materiálem rukavic

Pri prvých známkách opotrebení by se mely ochranné rukavice vymenit za nové.

- Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:Chloroprenový kaučuk, doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm, doba průniku: ≥ 30 min.**- Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle**- Ochrana kůže:**

Standardní ochranný pracovní oděv. Bezpečnostní obuv nebo holínky odolné proti chemikáliím. Pokud může dojít ke kontaktu s kůží, je nutno obléci ochranný oděv neprostupný pro tento roztok.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**- Všeobecné údaje****- Vzhled:**

Skupenství: Tekutina

Barva: Zelená

- Zápach: Alkoholový**- Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.**- Hodnota pH:** Není určeno.**- Změna stavu**Bod tání/bod tuhnutí: ~ -40 °CPočáteční bod varu a rozmezí bodu varu: ~ 82 °C**- Bod vzplanutí:** 25 °C**- Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.**- Zápalná teplota:** 425 °C
Data pro ethanol.**- Teplota rozkladu:** Není určeno.**- Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.**- Výbušné vlastnosti:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

- Meze výbušnosti:

Dolní mez: 3,5 Vol %

Horní mez: 15,0 Vol %

Data pro ethanol.

- Tlak páry při 20 °C: ~ 40 hPa**- Hustota při 20 °C:** $\sim 0,92$ g/cm³**- Relativní hustota** Není určeno.**- Hustota páry:** Není určeno.**- Rychlost odpařování** Není určeno.**- Rozpustnost ve / směsitelnost s**

vodě: Úplně mísitelná.

- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.07.2017

Číslo verze 104

Revize: 15.03.2017

Obchodní označení: LUBE PEN

(pokračování strany 4)

- Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
- 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vyhněte se všem zápalným zdrojům: teplo, jiskry, otevřený plamen.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** silné oxidační prostředky
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při horeni tvorba oxidu uhelnatého CO a oxidu uhličitého CO₂.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	10470 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC 50 / 4 h	> 20 mg/l (mouse)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **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.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.07.2017

Číslo verze 104

Revize: 15.03.2017

Obchodní označení: LUBE PEN

(pokračování strany 5)

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí nezředěno nebo neneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
Následující pokyn se vztahuje na produkt, který byl ponechán v původním stavu, nikoliv na dále zpracované produkty. Při smíšení s jinými produkty mohou být nutné jiné postupy likvidace; v případě pochybností je třeba se poradit s dodavatelem produktu nebo místním orgánem.
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Je-li možno, předat k recyklaci, jinak spálit v povoleném zařízení nebo uložit na povolené skládce.
- **Kódové číslo odpadu:**
Číselné kódy odpadu jsou od 01.01.1999 vztaženy nejen na produkt, nýbrž v podstatě i na použití. Číselný kód odpadu platný pro použití je zřejmý z Evropského katalogu odpadu.
- **Kontaminované obaly:** Likvidace nádob pouze po dohodě s úřady.
- **Doporučení:**
Z a p ů j č e n ý o b a l : Po optimálním vyprázdnění ihned těsně uzavřít a bez čištění vrátit dodavateli. Je nutno se postarat o to, aby se do obalu nedostaly žádné cizí látky!
Ostatní nádoby: Úplně vyprázdnit, a vyčištěné předat ke kondicionování nebo opětovnému zpracování.
Pozor: Zbytky v nádobách mohou představovat nebezpečí exploze. Nevycištěné nádoby nerozřezávat, neopatrovat otvory a nesvarovat.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> - 14.1 UN číslo - ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">UN1170</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu - ADR - IMDG 	<p style="text-align: right;">1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu - ADR - třída - Etiketa 	<p style="text-align: right;">3 (F1) Hořlavé kapaliny 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> - IMDG, IATA - Class - Label 	<p style="text-align: right;">3 Hořlavé kapaliny 3</p>

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.07.2017

Číslo verze 104

Revize: 15.03.2017

Obchodní označení: LUBE PEN

(pokračování strany 6)

- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
- Látka znečišťující moře:	Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
- Kemlerovo číslo:	30
- EMS-skupina:	F-E,S-D
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
- Přeprava/další údaje:	
- ADR	
- Omezené množství (LQ)	5L
- UN "Model Regulation":	UN1170, ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02

- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti
H226 Hořlavá kapalina a páry.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Rady 2012/18/EU
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- Obsah VOC:
49,9% prchavých organických sloučenin (podle švýcarského nařízení o předání na prchavé organické sloučeniny).

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.07.2017

Číslo verze 104

Revize: 15.03.2017

Obchodní označení: LUBE PEN

(pokračování strany 7)

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné právně smluvní vztahy.

- Relevantní věty

Úplné znění upozornění na ohrožení (věty H a R), která jsou v odstavci 3 uvedena zkratkou. Tyto věty se vztahují pouze na obsažené látky. Označení produktu je uvedené v odstavci 2.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Viz informační úsek**- Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2