



Datum vydání: 15. 9. 2007

Strana: 1 Stran: 8

Datum revize: 1. 4. 2021

Verze: 4

Název výrobku: **Vakuový olej RN 71**

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název:	Vakuový olej RN 71
Chemický název:	Směs
Registrační číslo:	Není
Indexové číslo:	Není

### 1.2. Příslušná určení použití látky/směsi a nedoporučená použití:

Olej do rotačních olejových vývěh

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Název:	LAVAT a. s.
Sídlo:	Tovární 35 281 03 Radim u Kolína Česká republika 46356541
IČ	46356541
Telefon	00420 321792281
Fax	00420 321792133
E-mail	<a href="mailto:business@lavat.cz">business@lavat.cz</a>

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa elektronické pošty

LAVAT a. s., Chotutice  
[business@lavat.cz](mailto:business@lavat.cz)

### 1.4. Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 914 575

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky/směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Podle směrnice 1999/45/ES (DPD) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

### 2.2. Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:	není
Signální slovo:	není
Standardní věty o nebezpečnosti:	nejsou
Pokyny pro bezpečné zacházení:	nejsou
Doplňující údaje na štítku:	nejsou
Další náležitosti:	nejsou

### 2.3. Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. Nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže.

Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění.

Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.



Datum vydání: 15. 9. 2007

Strana: 2 Stran: 8

Datum revize: 1. 4. 2021

Verze: 4

Název výrobku: **Vakuový olej RN 71**

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Nejedná se o látku.

#### 3.2. Směsi

Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Reg. číslo
* Destilát (ropný) Hydrokrakovaný těžký	Expoziční limity viz. čl. 8.1.				01-2119486951-26
*Základový olej má hodnotu DMSO méně než 3 %, a proto se neklasifikuje jako karcinogenní.					

*Úplné texty H-vět a R-vět jsou uvedeny v oddíle 16.*

#### Další informace

Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz. bod 8.1

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

#### Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

##### Expozice vdechováním:

V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

##### Styk s kůží:

Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

##### Zasažení očí:

Zkontrolovat přítomnost kontaktních čoček, tyto vyjmout. Oči vymývat proudem pokud možno vlažné vody, nejméně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

##### Požítí:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.

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

Nejsou.

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

**Inhalace:** Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení.

**Požítí a vdechnutí:** Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU



Datum vydání: 15. 9. 2007

Strana: 3 Stran: 8

Datum revize: 1. 4. 2021

Verze: 4

Název výrobku: **Vakuový olej RN 71**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Hasící prášek, lehká, střední a těžká vzduchomechanická pěna, CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použit pouze pro chlazení).

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

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

**5.3. Pokyny pro hasiče:** Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou z důvodů omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa.

Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

**6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí, vniku produktu do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (normé stěny, hrázky, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

V případě většího úniku lokalizovat a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Kromě pokynu uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:**

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Maximální ohřev do 80 °C nepřímo teplotným médiem. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování:**

Skladovat v těsně uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Chránit před vniknutím vody a mechanických nečistot. Doporučená teplota pro skladování je do 40 °C.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Olej určený pro mazání rotačních olejových vývěv.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**



Datum vydání: 15. 9. 2007

Strana: 4 Stran: 8

Datum revize: 1. 4. 2021

Verze: 4

Název výrobku: **Vakuový olej RN 71**

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Minerální olej

PEL oleje minerální (aerosol): 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P oleje minerální (aerosol): 10 mg/m<sup>3</sup>

Inhalace – dlouhotrvající expozice: pracovníci  
veřejnost

DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8 h (aerosol)

DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24 h (aerosol)

### 8.2. Omezování expozice:

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.

#### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

#### Ochrana kůže:

Ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprénového kaučuku testované dle EN 374.

#### Ochrana dýchacích cest:

Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

#### Tepelné nebezpečí

Není

#### Omezování expozice životního prostředí

Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Vzhled:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach (vůně):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Bod tekutosti:	pod -6°C
Počáteční bod varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí OK:	nad 225 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost	IV. třída nebezpečnosti
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	za běžných podmínek netvoří výbušné páry
Tlak páry:	<10 Pa při 20°C
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	895 kg/m <sup>3</sup> při 15°C
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient:	n-oktanol/voda: nestanoveno
Teplota samovznícení:	nad 350°C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	90 až 110 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C



Datum vydání: 15. 9. 2007

Strana: 5 Stran: 8

Datum revize: 1. 4. 2021

Verze: 4

Název výrobku: **Vakuový olej RN 71**

Výbušné vlastnosti            není výbušný  
Oxidační vlastnosti        není oxidující

**9.2. Další informace:**

Bod hoření:                    > 270°C  
Výhřevnost:                    nestanoveno

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita:** Nemá reaktivitu

**10.2. Chemická stabilita:** Při předepsané způsobu skladování je přípravek stabilní

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** K nebezpečným reakcím nedochází.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

**10.5. Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik CO.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1. Informace o toxikologických účincích látky/směsi**

**Akutní toxicita:** orální toxicita (potkan) LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)  
dermální toxicita (králík) LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)  
inhalační toxicita (potkan) LC<sub>50</sub> > 5 000 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG 403)  
**Chronická toxicita:** inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG 412)

**Žíravost/dráždivost na kůži:**

Neprokázaná dráždivost na kůži (dle OECD TG 404).

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Neprokázaná dráždivost očí (dle OECD TG 405).

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Senzibilizace dýchacích cest se neočekává. Senzibilizaci na kůži neprokázána (dle OECD TG 406).

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Obsah PAU < 3% (IP 346). Mutagenita neprokázána.

**Karcinogenita:**

Obsah PAU < 3% (IP 346). Nemá karcinogenní při dermální ani inhalační expozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Látka není toxická pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Nestanoveno

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**



Datum vydání: 15. 9. 2007

Strana: 6 Stran: 8

Datum revize: 1. 4. 2021

Verze: 4

Název výrobku: **Vakuový olej RN 71**

Nestanoveno

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Není

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity není výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

### 12.1. Toxicita:

**Pro složku minerální olej:**

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL<sub>50</sub> (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

řasy NOEL (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

bezobratlí EL<sub>50</sub> (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1 000 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l

ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: netestováno

12.2. **Persistence a rozložitelnost:** Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3. **Bioakumulační potenciál:** Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4. **Mobilita v půdě:** Nepředpokládá se.

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Pro složku minerální olej se nepředpokládá na základě nízké rozpustnosti ve vodě. Pro ostatní složky není k dispozici.

12.6. **Jiné nepříznivé účinky:** Neočekávají se.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování látky:** Odpad nebo nevyužitě zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem zneškodnění.

Kód odpadu: N 13 02 05, v sorbentu: N 15 02 02

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Použitý řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 15 01 10

**Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.



Datum vydání: 15. 9. 2007

Strana: 7 Stran: 8

Datum revize: 1. 4. 2021

Verze: 4

Název výrobku: **Vakuový olej RN 71**

- 14.1. **Číslo OSN:** není
- 14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku:** není
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** není
- 14.4. **Obalová skupina:** není
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano (bez symbolu)
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**  
Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**  
Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

#### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1. **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsí:**
- Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.  
*Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona o ochraně ovzduší a související vyhlášky MŽP.*
  - ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci  
*Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.*
  - ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení.  
*Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3.*
  - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
  - ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
  - ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly.
  - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.
  - Směrnice Rady 67/548/EHS týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD).
  - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD).
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).



Datum vydání: 15. 9. 2007

Strana: 8 Stran: 8

Datum revize: 1. 4. 2021

Verze: 4

Název výrobku: **Vakuový olej RN 71**

- Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1272/2008, o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pouze pro složku minerální olej.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:**

**Standardní věty o bezpečnosti H-věty:**

Nejsou.

**Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:**

Nejsou.

**Doplňující údaje na štítku:**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**16.2. Seznam R-vět podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění:**

**Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):**

Nejsou.

**16.3. Informace o změnách**

Novela 2 (N2) byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.

Verze 3 nahrazuje bezpečnostní list ze 6.7.2012: změna se týká klasifikace a značení podle CLP.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.