

**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 1 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56****ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku**

- 1.1. **Identifikátor výrobku**  
Látka/směs  
Číslo  
Další názvy látky/směsi
- Vakuový olej SN 56  
Směs
- 1.2. **Příslušná určená použití směsi**  
Určená použití směsi  
Nedoporučená použití směsi
- Olej do rotačních olejových vývěv  
Neuvádí se
- 1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnosti listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Místo podnikání nebo sídlo  
Telefon  
Fax
- LAVAT a. s., Chotutice  
Tovární 35  
281 03 Radim u Kolína  
Česká republika  
00420 321792281  
00420 321792133
- Distributor**
- dtto
- 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 číslo pro naléhavé situace v ČR**  
Klinika nemoci z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 24 919 293 nebo 224 915 402
- Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**  
Neuvedeno

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. **Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008**  
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.
- Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- Klasifikace směsi podle 1999/45/ES**  
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.
- 2.2. **Prvky označení**  
Žádné
- 2.3. **Další nebezpečnost**  
Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**ODDÍL 3. Složení a informace o složkách**

- 3.1. **Látka**  
Nejedná se o látku

**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 2 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**  
Žádné

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

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Přetrvá-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Bezpečnostní list mějte k dispozici.

**Při zasažení očí**

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte nejméně 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc. Bezpečnostní list mějte k dispozici.

**Při požití**

Ústa vypláchněte čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list.

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

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Neočekávají se.

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

Léčba symptomatická.

**Další údaje**

Žádné

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru

**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 3 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56****Nevhodná hasiva**

Neuvedeno

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepovolané osoby musí okamžitě opustit místo havárie a ohrožené prostory. Místo výronu a okolí, které může být zasažené, označit a uvést symboly nebezpečí. Členové zásahové skupiny jsou povinni používat izolační dýchací přístroj a vhodné ochranné pomůcky. Pokud dojde k úniku v uzavřených prostorech, je třeba zajistit dostatečné větrání, vypnout elektrický proud a odstranit všechny iniciační zdroje. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte dalšímu rozšíření vyteklé směsi do životního prostředí ohrazením nebo absorpčními činidly (např. POP vlákno, Vapex, Ekosorb apod.).

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

Odstraňte zdroje zapálení. Zabezpečte dostatečné větrání. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Na vodě: omezte únik. Odeberte z povrchu stahováním nebo použitím vhodného absorpčního materiálu. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

7., 8., 13.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Chraňte před kontaktem se sálavým teplem a otevřeným ohněm. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s oleji. Vyhněte se dlouhodobému vdechování olejových par nebo mlhy. V uzavřených prostorech je nutné zajistit intenzivní větrání. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Zabraňte vystříknutí produktu. Zákaz jíst, pít a kouřit při práci. Umyjte si důkladně ruce po manipulaci. Na konci směny se převlékněte ze znečištěného oblečení.

**7.2. Podmínky pro skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

**7.3. Specifické konečné použití**

Olej do rotačních olejových vývěv.

**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 4 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56****ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**8.2. Omezování expozice**

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Nevyžaduje se. V případě potřeby ochranné chemické brýle těsně s boční ochranou nebo štít a přilba (podle ČSN EN 166).

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: rukavice odolné olejům min. 480 minut, např. materiál PVC nebo Nitril o minimální tloušťce materiálu 0,33 mm (podle ČSN EN 374). Doporučuje se ochranný krém na ruce. Dodržujte pravidla osobní hygieny. Ochrana těla: ochranný oděv antistatický, nehořlavý, odolný olejům, obuv antistatická. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**Ochrana dýchacích cest**

Není nutná

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz. bod 6.2. Zamezte únikům do životního prostředí.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický
Teplota tání	< -10 °C (EN ISO 3016)
Bod vzplanutí	> 220 °C (EN ISO 2592)
Viskozita kinematická:	42 - 50 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Relativní hustota	0,860 – 0,900 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (ISO 12185)
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný

**9.2. Další informace**

Neuvedeno

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nebezpečná reaktivita není známá

**10.2. Chemická reaktivita**

Za doporučeného způsobu použití a skladování je směs stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 5 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56**

Nebezpečné reakce nejsou známy

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

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek nevznikají žádné, při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita komponent směsi**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest**

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.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12. Ekologická informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

**12.2. Persistence a rozložitelnost**

Pro výrobek nebyla stanovená

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro výrobek nebyl stanoven

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuvedeno

**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 6 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56****12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Odpadové kódy jsou doporučeni založené na plánovaném použití tohoto výrobku. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Řádně označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Znečištěný obalový materiál výrobce doporučuje likvidovat ve spalovnách nebezpečného odpadu.

**Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

13 00 00

Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 a 19)

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Není předmětem pro ADR

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Neuvedeno

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Neuvedeno

**14.4. Obalová skupina**

Neuvedeno

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Neuvedeno.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4. až 8.

**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 7 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56**

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

14.8. **Doplňující informace**  
Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

**ODDÍL 15. Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18. Prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č.793/93, nařízení Komise (ES) č.1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. Prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí, balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**  
Není k dispozici

**Další údaje**  
Nejsou

**ODDÍL 16. Další informace**

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EmS Pohotovostní plán  
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 8 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56**

- EU Evropská unie  
EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
- IC50 Koncentrace působící 50% blokádu  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci  
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LOAEC Nejnížší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem  
LOAEL Nejnížší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  
log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků  
NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace  
OEL Expoziční limity na pracovišti  
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PEL Přípustný expoziční limit  
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
Ppm Počet částic na milion (miliontina)  
REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  
UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN  
UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
- VOC Těkavé organické sloučeniny  
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.



**LAVAT**

Laboratory and Vacuum Technique

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 4. 2006

Strana: 9 Celkem stran: 9

Datum revize: 1. 4. 2021

Revize: 4

Název výrobku: **Vakuový olej SN 56**

---

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

---