

**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 Vakuový olej SN 56
Číslo Směs
Další názvy látky/směsi
- 1.2. **Příslušná určená použití směsi**
Určená použití směsi Olej do rotačních olejových vývěv
Nedoporučená použití směsi Neuvádí se
- 1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostní listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno LAVAT a. s., Chotutice
Místo podnikání nebo sídlo Tovární 35
281 03 Radim u Kolína
Česká republika
Telefon 00420 321792281
Fax 00420 321792133
- Distributor** dtto
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno nebo obchodní jméno LAVAT a. s., Chotutice
Adresa elektronické pošty 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 klasifikována jako nebezpečná.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- Klasifikace směsi podle 1999/45/ES**
Směs není klasifikována 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**

Nepovoláné 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 prostorách, 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 prostorách 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 těsné 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 ² /s při 40 °C
Relativní hustota	0,860 – 0,900 g/cm ³ 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 známa

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 stanovena

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 doporučení 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. Doplnující 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	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší 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.
