



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Název přípravku: Motorový olej M2T

Datum vydání: 28.7.2007

Datum revize: 1.9.2009

Číslo revize: 1

Strana: 1

Stran: 4

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A ZHOTOVITELE

1.1. Identifikace přípravku: název Motorový olej M2T

1.2. Použití přípravku : Určen k použití spotřebitelem jako motorový olej pro dvoutaktní motory

1.3. Identifikace zhotovitele :

Výrobce LGO, s.r.o. IČ: 47155701

Adresa Borová 103, Stráž pod Ralskem, 471 27

Tel: +420 487 852 288 k dispozici v pracovní době 6:30 – 14:30 h

Fax: +420 487 852 288 e-mail: lgo@lgo.cz Http: www.lgo.cz

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace :

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel : +420 224 919 2 93 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE RIZIK :

2.1. Klasifikace přípravku :

Přípravek podle směrnice 1999/45/ES

není klasifikován jako nebezpečný

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : Může mít nepříznivé účinky na vodní organismy a celkově na vodní prostředí.

2.3. Možné nesprávné použití přípravku : Jakékoliv použití, které není v souladu s návodem k použití a s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Složení : Směs vysoce rafinovaných ropných frakcí (základové oleje) a zušlechťujících přísad.

3.2. Údaje o nebezpečných složkách :

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Reg. číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace a R - věty Úplné znění R – vět je uvedeno v b.16	Expoziční limity
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	do 71		265-157-1	64742-54-7	není klasifikován jako nebezpečný *)	Viz. bod 8.1
Základový olej – nespecifikovaný	do 41		265-160-8	64742-57-0	není klasifikován jako nebezpečný *)	Viz. bod 8.1

*) CAS : 64742-54-7 Základový olej – nespecifikovaný. Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, látka obsahuje méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.

CAS : 64742-57-0 Základový olej – nespecifikovaný. Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, látka obsahuje méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.

Přípravek neobsahuje další látky nebezpečné pro zdraví a životní prostředí a látky se stanoveným expozičním limitem v koncentracích $\geq 1\%$.

Přípravek neobsahuje látky PBT a vPvB v koncentracích $\geq 0,1\%$.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání : přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

4.3. Při zasažení kůže: ihned odložit kontaminovaný oděv a kůži pečlivě omýt vodou a mýdlem

4.4. Při požití : vypláchnout ústa, vypít asi půl litru studené pitné vody a potom spolknout asi 10 tablet živočišného uhlí, vyhledat lékařskou pomoc

4.5. Při zasažení očí : vyplachovat zasažené oko čistou vodou i pod víčky, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

5.1. Vhodná hasiva : Hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂

5.2. Nevhodná hasiva : přímý proud vody

5.3. Zvláštní nebezpečí : při požáru je možný vývin toxických zplodin

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : dýchací přístroje pro zásah v uzavřených prostorech

5.5. Další údaje : Voda nebo pěna může způsobit napěnění. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodu. Voda může být použita k opláchnutí zasažených míst. Zabraňte úniku oplachové vody z místa požáru, aby nedošlo ke kontaminaci vodních toků a zdrojů pitné vody.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Zastavit únik přípravku, místo úniku označit a zamezit vstupu nepovolaných osob. Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle případně obličejový štít a další vhodné vybavení - zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Odstranit zápalné zdroje. Pozor - nebezpečí uklouznutí!



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Název přípravku: **Motorový olej M2T**

Datum vydání: 28.7.2007

Datum revize: 1.9.2009

Číslo revize: 1

Strana: 2

Stran: 4

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí : zamezit úniku do životního prostředí, nesmí se dostat přímo do povrchových vod, půdy a kanalizace.

6.3. Doporučené metody zneškodnění a čištění : větší množství vysát nebo přečerpat do vhodného obalu, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci jako nebezpečný odpad.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1. Pokyny pro zacházení : Žádné speciální požadavky kromě běžných hygienických návyků. Udržovat bezpečnou vzdálenost od zápalných zdrojů.

Při vyšších teplotách nebo mechanickém rozprášení mohou vznikat páry/aerosoly, které způsobují podráždění očí a dýchacích cest. Zajistit měření koncentrace škodlivin (olejových aerosolů) v ovzduší pracovišť.

7.2. Pokyny pro skladování :

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech při teplotách do 40°C. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Z důvodu nebezpečí uklouznutí zabraňte rozlití produktu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. Expoziční limity :

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší.

název	obsah v přípravku %	číslo CAS	PEL mg/m ³ (při 25°C, 100 kPa)	NPK-P	faktor přepočtu na ppm	pozn.
oleje (aerosoly)	do 98	64742-54-7	5	10	-	-

8.2. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice : viz odstavec 7.1.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků :

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření : Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů : při překročení PEL polomaska s filtrem proti aerosolům.

8.2.1.2. Ochrana rukou : ochranné rukavice odolné proti olejům. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

8.2.1.3. Ochrana očí : uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít

8.2.1.4. Ochrana kůže : pracovní oděv bavlněný.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Zamezit zbytečným únikům přípravku do životního prostředí, zvláště do půdy, povrchových a podzemních vod

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Obecné informace :

Vzhled a skupenství (při 20°C) : kapalina

Barva : jantarová

Zápach : slabý po minerálním oleji

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

Bod vzplanutí (°C) : 225

Teplota vznícení (°C) : neuvedeno

Třída nebezpečnosti : IV.

Meze výbušnosti : horní mez (%obj.) : netvoří výbušnou směs

dolní mez (% obj.) : netvoří výbušnou směs

Hustota(kg/l při 20°C): 0,870-0,900

Hodnota pH (při 20°C): nestanoveno

Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (g/l): nerozpustná

Viskozita (při 20°C) mm²/s: 15 – 18 při 20°C

Oxidační vlastnosti : nevykazuje oxidační vlastnosti

9.3. Další informace :

Bod tání (°C) : -25

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : Přítomnost zápalných zdrojů a otevřeného ohně, jinak žádných při odborném použití k určeným účelům

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření za nedostatku vzduchu vzniká oxid uhelnatý, oxidů kovů.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1. Nepříznivé účinky způsobené expozicí přípravku :

11.1.1. Akutní toxicita nebezpečné látky obsažené v přípravku :

Toxikologické účinky přípravku nebyly testovány.

Akutní toxicita nebezpečných látek obsažených v přípravku :



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Název přípravku: Motorový olej M2T

Datum vydání: 28.7.2007

Datum revize: 1.9.2009

Číslo revize: 1

Strana: 3

Stran: 4

Název látky	CAS	LD50 oral. krysa	LC50 inhal. Krysa pro aerosoly	LD50 derm. králík
Minerální oleje	64742-54-7	> 2000 mg/kg	> 5 mg/l 6 hod	> 2000 mg/kg

Další toxikologické informace : nejsou

11.1.2. Sensibilizace : přípravek neobsahuje senzibilizující látky

11.1.3. Karcinogenita : přípravek neobsahuje karcinogenní látky

11.1.4. Mutagenita : přípravek neobsahuje látky, klasifikované jako mutageny.

11.1.5. Toxicita pro reprodukci : neobsahuje látky, klasifikované jako toxické pro reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :

Ekotoxicita přípravku nebyla testována.

Přípravek obsahuje minerální oleje, je nebezpečný pro povrchové vody. Zamezit vniku do vody, půdy a kanalizace.

12.2. Mobilita : Vzhledem k zanedbatelné rozpustnosti přípravku ve vodě a nízké hustotě je vysoké nebezpečí rozšíření olejových skvrn na vodní hladině.

12.3. Perzistence a rozložitelnost : Přípravek je biologicky rozložitelný.

12.4. Bioakumulační potenciál (BCF) : není znám, obdobné výrobky vykazují nízkou hodnotu koeficientu BCF

12.5. Výsledky posouzení PBT: nebyl posuzován

12.6. Jiné nepříznivé účinky : Přípravek nesmí znečistit vodní zdroje, kanalizace a půdu. Vytvořený olejový film na vodní hladině způsobuje pokles kyslíku obsaženého ve vodě.

13. POKYNY K LIKVIDACI:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.

označení odpadu dle katalogu odpadů:

15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zbytky přípravku znehodnocené používáním shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

označení odpadu dle katalogu odpadů: 13 02 05* Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečný pro přepravu.

Pozemní přeprava ADR/RID: -

Letecká přeprava ICAO/IATA: -

Přeprava po moři IMDG: -

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku :

Nápis: běžné označení nutné k identifikaci přípravku a způsobu jeho použití

Označení výstražným symbolem: není

R věty : nejsou uvedeny

S věty : nejsou uvedeny

15.2. Právní předpisy, použitelné pro tento přípravek :

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy. • Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady • Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci • Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů. • Vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly. • Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Sdělení č.33/2005 Sb.(ADR), sdělení č. 34/2005 Sb. (RID)

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Znamení a plné znění použitých R-vět, uvedených v b.3 :

nejsou

16.2. Změny proti předchozímu vydání jsou v b. : 2 a 3 – změna pořadí a úprava názvů (uvedení do souladu s nařízením 1907/2006/ES)

16.3. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

Název přípravku: Motorový olej M2T

Datum vydání: 28.7.2007

Datum revize: 1.9.2009

Číslo revize: 1

Strana: 4

Stran: 4

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka, Databáze DANELA Ekoline s.r.o. Brno

16.4. Pokyny pro školení :

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s tímto chemickým přípravkem se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

16.5. Upozornění : Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou. Obsahuje údaje potřebné 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.

16.6. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :

Odborná poradna pro použití přípravku : +420 487 852 288

e-mail: lgo@lgo.cz

Http: www.lgo.com

Bezpečnostní list zpracoval : Ing.Josef Beran, Tel: +420 602 496 218, e-mail : jberan@teluria.cz