

Název přípravku: Čistič motorů

Datum vydání: 08.04.2011

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 1

Stran: 4

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikace směsi: název Čistič motorů - Čistící prostředek pro automobilový průmysl

1.2. Použití směsi : Určen spotřebitelskému použití.

1.3. Identifikace společnosti :

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 NEBEZPEČNOSTI :

2.1. Klasifikace směsi :

Směs je dle nařízení 1999/45/ES klasifikována jako:

Zdraví škodlivá

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky: Při požití může vyvolat poškození plic. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : Škodlivý pro vodní organismy může vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2. Prvky označení dle nařízení 1999/45/ES (použitelné do 30.5.2015)

Označení výstražnými symboly:



**ZDRAVÍ
ŠKODLIVÝ**

Nápis: Obsahuje nízkovroucí hydrogenovaný benzín

R věty : R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S věty : S 23 Nevdechujte páry a aerosoly

S 24 Zamezte styku s kůží

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

2.3 . Další údaje o nebezpečnosti :

Produkt má narkotické účinky. Po požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie).

Odmašťuje a vysušuje pokožku a při opakovaném kontaktu může vyvolat známky podráždění kůže.

Páry mohou mít dráždivý účinek na sliznice a oči.

Produkt je nebezpečný pro životní prostředí.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Složení : roztok aktivních složek v nízkovroucím hydrogenovaném benzínu bez aromátů

3.2. a) Klasifikace nebezpečných složek dle směrnice 67/548/EHS

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Reg. číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace a R - věty Úplné znění R – vět je uvedeno v b.16	Koncentrační limity
nízkovroucí hydrogenovaný benzín	< 70		265-150-3	64742-48-9	Xn R 65-66	c >= 10% konc.benzenu < 0,1%
N-ethyl-2-pyrrolidon	4		220-250-6	2687-91-4	Xn R22 Xi R 36/37/38	c >= 25% c >= 20%

Název přípravku: Čistič motorů

Datum vydání: 08.04.2011

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 2

Stran: 4

3.2 b) Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES	Index. číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty **)	signální slovo	Výstraž symbol
Uhlovodíky, C7 – C9, n-alkany, isoalkany, cyklické *)	< 70	920-750-0	-	01-2119473851-33-0000	Flam. Liq. 2, STOT SE 3 Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225 H336 H304 H411 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
N-ethyl-2-pyrrolidon	4	220-91-4	---	---	Acute tox.4 STOT SE 3	H302 H319+335 +315	varování	GHS07

*) obsahuje méně než 0,1% hmotn. benzenu (ES 200-753-7)

**) Poznámka: Plné znění H vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu

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: přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid, zabránit podchlazení.

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

4.4. Při požití: vypláchnout ústa, nevyvolávat zvracení, okamžitě vyhledat lékařskou pomoc

4.5. Při zasažení očí: vypláchnout čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu i pod víčky při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

5.1. Vhodná hasiva: pěna, hasební prášek, oxid uhličitý

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

5.5. Další údaje: páry se vzduchem tvoří výbušné směsi

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Používat osobní ochranné prostředky - ochranný oděv, rukavice a brýle. V uzavřených místnostech zajistit odvod výparů a přívod čistého vzduchu.

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

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

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1. Pokyny pro zacházení: S uzavřeným obalem opatrně manipulovat a opatrně ho otvírat. Používat pouze v době odvětrání prostorách se zajištěným odvodem výparů a přívodem čistého vzduchu.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech s podlahou odolnou organickým rozpouštědlům v rozmezí teplot 5 až 25°C. Nesmí se skladovat spolu s oxidačními činidly a v blízkosti zdrojů tepla.

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 %	číslo CAS	PEL mg/m ³ (při 25°C, 100 kPa)	NPK-P	faktor přepočtu na ppm	pozn.
benzíny	do 80	64742-48-9	400	1000	-	-

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

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Název přípravku: Čistič motorů

Datum vydání: 08.04.2011

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 3

Stran: 4

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 typu A proti parám organických rozpouštědel.

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

8.2.1.3. Ochrana očí : uzavřené ochranné brýle

8.2.1.4. Ochrana kůže : pracovní oděv bavlněný.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Přípravek obsahuje nízkovroucí hydrogenovaný benzín (viz b. 2.2.).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Obecné informace :

Vzhled a skupenství (při 20°C) : průzračná kapalina

Barva : bezbarvá

Zápach : charakteristický po benzínu

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

Bod vzplanutí (°C) : 62

Teplota vznícení (°C) : >200

Třída nebezpečnosti : III

Meze výbušnosti : horní mez (%obj.) : 7

dolní mez (% obj.) : 0,6

Hustota(kg/l při 20°C): 0,81

Hodnota pH (při 20°C): nestanovena

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

Viskozita (při°C) mPa . s: nestanoveno

Oxidační vlastnosti : nevykazuje oxidační vlastnosti

9.3. Další informace :

nejdou

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : silné zdroje tepla, jiskření, otevřený oheň

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

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu : při vysokých teplotách mohou vznikat toxické látky.

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 :

Název látky	CAS	LD50 oral. krysa	LD 50 inhal. krysa	LD50 derm. králík
Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	64742-48-9	> 5000 mg/kg	12 mg/l 6 hod	> 3160 mg/kg

Další toxikologické informace : nejsou

11.1.2. Senzibilizace : 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 : přípravek neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :

Ekotoxicita přípravku nebyla testována.

Přípravek obsahuje nízkovroucí hydrogenovaný benzín, takže je škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Je nebezpečný pro zdroje pitné vody. Zamezit vniku do vody, půdy a kanalizace.

12.2. Biodegradace :

Biologicky snadno odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál : bez nebezpečí bioakumulace

12.4. Distribuce : log P(oct) : není znám

12.2. Mobilita : pro přípravek nejsou údaje k dispozici

12.3. Perzistence a rozložitelnost : pro přípravek nejsou údaje k dispozici

12.4. Bioakumulační potenciál (BCF) : pro přípravek nejsou údaje k dispozici

12.5. Jiné nepříznivé účinky :

13. POKYNY K LIKVIDACI:

Název přípravku: Čistič motorů**Datum vydání:** 08.04.2011**Datum revize:****Číslo revize:****Strana:** 4**Stran:** 4

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 02 plastové obaly

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

označení odpadu dle katalogu odpadů: 07 01 04* jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Složka, která podle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným : C 41 organická rozpouštědla kromě halogenovaných

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Přípravek není nebezpečný pro přepravu.

Pozemní přeprava ADR/RID: -

Letecká přeprava ICAO/IATA: -

Přeprava po moři IMDG: -

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. 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)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

a)

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

b)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H319+H335+H315 Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži

16.2. Změny proti předchozímu vydání jsou v b. : nejsou

16.3. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

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