

Název přípravku: **Benzin aditiv**

Datum vydání: 02.09.2011

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 1

Stran: 4

**1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI****1.1. Identifikace směsi:** název Benzin aditiv - přídavek do motorového benzínu**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:

**Vysoce hořlavá a dráždivá****Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky:** Dráždí oči, vdechování par může způsobit ospalost a závratě**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku :** Vysoké nebezpečí vzniku požáru. V případě většího úniku může ohrozit povrchové a spodní vody.**2.2. Prvky označení dle nařízení 1999/45/ES** (použitelné do 30.5.2015)

Označení výstražnými symboly:

**VYSOCE  
HOŘLAVÝ****DRÁŽDIVÝ**Nápis: **Obsahuje propan-2-ol**R věty : **R 36 Dráždí oči**  
**R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě**S věty : **S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí**  
**S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě**  
**S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření**  
**S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima**  
**S 26 Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc**  
**S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení**Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ano****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.

Produkt je nebezpečný pro životní prostředí.

**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :****3.1. Složení :** roztok aktivních složek isopropanolu**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
Propan-2-ol	90		200-661-7	67-63-0	F R 11 Xi R 36 R 67	c > 20%
1-methoxypropan-2-ol;	10		203-539-1	107-98-2	R 10 R 67	

Název přípravku: **Benzin aditiv**

Datum vydání: 02.09.2011

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 %	Index. číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty **)	signální slovo	Výstraž symbol
Propan-2-ol	90		01-2119473851-33-0000	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225 H319 H336	nebezpečí	GHS02 GHS07
1-methoxypropan-2-ol;	10	603-064-00-3	---	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226 H336	varování	GHS02 GHS07

## 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:** přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit 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 po dobu 10 až 15 minut Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

**5.1. Vhodná hasiva:** Alkohol rezistentní pěna, vodní mlha, hasební prášek, oxid uhličitý

**5.2. Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.3. Zvláštní nebezpečí:** při požáru hrozí nebezpečí prudké reakce, nebo výbuchu. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs, která se může šířit do větších vzdáleností. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a v uzavřených prostorech. Při hoření je možný vývin oxidu uhelnatého a uhličitého. Nádoby mohou vlivem tepla vybuchnout

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** dýchací přístroje

**5.5. Další údaje:** Zabránit úniku hasebních vod do životního prostředí

## 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 pudy.

**6.3. Doporučené metody zneškodnění a čištění:** větší množství vsát 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 dobře odvětrávaných prostorách se zajištěným odvodem výparů a přívodem čistého vzduchu. Při práci používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ve všech případech ochranné brýle nebo obličejový štít. Chránit před dětmi.

**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 <sup>3</sup> (při 25°C, 100 kPa)	NPK-P	faktor přepočtu na ppm	pozn.
Propan-2-ol	90	67-63-0	500	1000	0,407	D
1-methoxypropan-2-ol	10	107-98-2	270	550	0,271	

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

Název přípravku: **Benzin aditiv**

Datum vydání: 02.09.2011

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 3

Stran: 4

**8.2.1. Omezování expozice pracovníků :**

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 vyšších alkoholech

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

Bod vzplanutí (°C) : 16

Teplota vznícení (°C) : >300

Třída nebezpečnosti : I

Meze výbušnosti : horní mez (%obj.) : 12,5

dolní mez (% obj.) : 1,8

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 20°C) mPa . s: nestanoveno

Oxidační vlastnosti : nevykazuje oxidační vlastnosti

**9.3. Další informace :**

Hustota par: 2,5 (vztaženo ke vzduchu)

**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, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady

**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. potkan	LD 50 inhal. krysa	LD50 derm. králík
Propan-2-ol	67-63-0	5045 mg/kg	160000 mg/kg	12800 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 :** přípravek neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :****12.1. Ekotoxicita :**

Ekotoxicita přípravku nebyla testována.

Ekotoxicita isopropylalkoholu

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1):

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1):

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1):

**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 :**

**Název přípravku: Benzin aditiv****Datum vydání:** 02.09.2011**Datum revize:****Číslo revize:****Strana:** 4**Stran:** 4**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 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: 16 01 14\* Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

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

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní přeprava ADR/RID:****14.1 Číslo UN** 1993**14.2 Náležitý název UN pro zásilku** Látko hořlavá, kapalná, j.n. (obsahuje isopropylalkohol)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 3**14.4 Obalová skupina** II

Omezené množství: LQ4 ( 3L/30kg bto, 1L/20kg bto ), Podlimitní množství: 333 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS)** : není nebezpečný**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** nejsou**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** není známa**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 10 Hořlavý

R 11 Vyroce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

b)

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**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 :**

Právníká osoba nebo 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