

Název směsi: **Technický benzinový čistič**

Datum vydání: 06.08.2011

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 1

Stran: 4

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI**1.1. Identifikace směsi:** název Technický benzinový čistič**1.2. Použití směsi :** Určen spotřebitelskému použití jako čisticí prostředek na mastnoty**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, 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 :** Toxický 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:

**VYSOCE
HOŘLAVÝ****ZDRAVÍ
ŠKODLIVÝ**Nápis: **Obsahuje solventní naftu a toluen**R věty : **R 11 Vysoce hořlavý.****R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic****R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.****R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.**S věty : **S 09 Uchovávejte obal na dobře větraném místě****S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.****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 :**

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 vodám.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :**3.1. Složení :** směs solventní nafty a toluenu**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
Solventní nafta *)	> 95		265-192-2	64742-89-8	Xn R 65-66	c >= 10%
toluen	< 5		203-625-9	108-88-3	F R11 Repr.kat.3 R 63 Xn R 48/20-65 Xi R 38 R 67	c >= 25% c >= 20%

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

Název směsi: Technický benzinový čistič

Datum vydání: 06.08.2011

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
Solventní nafta *)	< 95	649-356-00-4		Asp. Tox. 1,	H304	nebezpečí	GHS08
toluen	< 5	601-021-00-3	---	Flam.liq. 2 Repr. 2 Asp.tox. 1 Acute tox.4 STOT RE 2 Skin.Irrit. 2	H225 H361d H302 H304 H315 H336	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08

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

**) 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 : 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 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 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 odvětraných 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	nad 95	64742-48-9	400	1000	-	-
toluen	do 5	108-88-3	200	500	-	-

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

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 A2 proti parám organických rozpouštědel.

Název směsi: **Technický benzinový čistič**

Datum vydání: 06.08.2011

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 3

Stran: 4

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) : -25

Teplota vznícení (°C) : nestanoveno

Třída nebezpečnosti : I

Meze výbušnosti : horní mez (%obj.) : 6,5

dolní mez (% obj.) : 1,0

Hustota(kg/l při 20°C): 0,71

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 :

nejsou

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. 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.

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:

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.

Název směsi: Technický benzinový čistič**Datum vydání:** 06.08.2011**Datum revize:****Číslo revize:****Strana:** 4**Stran:** 4

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: 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 PŘEPRAVU

Pozemní přeprava ADR/RID:

UN číslo : 1993

Pojmenování látky pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje Benzín, toluen.)

ADR/RID-třída nebezpečnosti : 3

Klasifikační kód : F1

Výstražná tabule

Identifikační číslo nebezpečnosti : 33

Bezpečnostní značka : 3

ADR/RID-obalová skupina : II

Omezené množství (LQ) : LQ4

Převážná kategorie: 2

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 11 Vysoce hořlavý

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 38 Dráždí kůži

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

b)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití

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

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES

Název směsi: Technický benzinový čistič

Datum vydání: 06.08.2011

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 5

Stran: 4

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