



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Název přípravku: **Čistič disků**

Datum vydání: 20.11.2007

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 1

Stran: 4

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikace přípravku: **Čistič disků**

1.2. Použití přípravku : Určen k 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 RIZIK :

2.1. Klasifikace přípravku :

Přípravek je klasifikován jako: **Dráždivý**. Dráždí oči a kůži.

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : Kontaminuje povrchové i podzemní vody

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 : alkalický roztok aktivních složek ve vodě

3.2. Údaje o nebezpečných složkách :

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Reg. číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole a R - věty Úplné znění R – vět je uvedeno v b.16	Koncentrační limity
hydroxid draselný	< 2		215-181-3	1310-58-3	C R 35 Xn R 22	$2 \leq c < 5\%$ C R 34 $0,5 \leq c < 2\%$ Xi R36/38 $c \geq 25\%$
Sulfonové kyseliny, C14-C16, sodné soli	< 4		270-407-8	68439-57-6	Xi R36/38	
Polyethoxyldodecylsulfát sodný	< 4			9004-82-4	Xi R36/38	

## 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 velkým množstvím vody

4.4. **Při požití :** vypláchnout ústa a vypít asi půl litru studené pitné vody, vyhledat lékařskou pomoc

4.5. **Při zasažení očí :** vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu 10 až 15 minut.

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

5.1. **Vhodná hasiva :** podle hořících materiálů v okolí přípravku – samotný přípravek je nehořlavý

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 :**

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1. **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle případně obličejový štít a další vhodné vybavení. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

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

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 :** Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu.

7.2. **Pokyny pro skladování :**

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. **Expoziční limity :**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Název přípravku: **Čistič disků**

Datum vydání: 20.11.2007

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 2

Stran: 4

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.
-------	-----------	-----------	---	-------	---------------------------	-------

hydroxid draselný	do 2	1310-58-3	1	2	-	-
-------------------	------	-----------	---	---	---	---

**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 proti aerosolům.

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

**8.2.1.3. Ochrana očí :** uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít odolné proti alkalickým roztokům.

**8.2.1.4. Ochrana kůže :** pracovní oděv bavlněný.

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí**

Přípravek obsahuje alkalické látky ( 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

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

Bod vzplanutí (°C) : nehořlavý

Teplota vznícení (°C) : nehořlavý

Třída nebezpečnosti : nehořlavý

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

dolní mez (% obj.) : netvoří výbušnou směs

Hustota(kg/l při 20°C): 0,97

Hodnota pH (při 20°C): 12

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

Viskozita (při 20°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 :** žádné při odborném použití k určeným účelům

**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	LC50 inhal. krysa	LD50 derm. králík
Hydroxid draselný	1310-58-3	273 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 :** neobsahuje látky, klasifikované jako toxické pro reprodukci.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

**12.1. Ekotoxicita :**

Ekotoxicita přípravku nebyla testována.

Přípravek je silně alkalický roztok, 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

**Název přípravku: Čistič disků**

**Datum vydání:** 20.11.2007

**Datum revize:**

**Číslo revize:**

**Strana:** 3

**Stran:** 4

### 12.2. Biodegradace :

Biologicky odbouratelný. Roztok se samovolně neutralizuje působením oxidu uhličitého ze vzduchu.

**12.3. Bioakumulační potenciál :** není znám

**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.

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 10 03\* vodné koncentráty obsahující nebezpečné látky

Složka, která podle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným : C 24 zásadité roztoky nebo zásady v pevné formě

### 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 :**

Označení výstražným symbolem: **Xi**

Nápis: **Obsahuje hydroxid draselný**

R věty : **R 36/38 Dráždí oči a kůži**

S věty : **S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí**

**S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima**

**S 26 Při zasažení očí okamžitě 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 : **ne**

### 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. Seznam a plné znění použitých R-vět, uvedených v b.3 :**

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 34 Způsobuje poleptání

R 35 Způsobuje těžké poleptání

**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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

**Název přípravku: Čistič disků**

**Datum vydání:** 20.11.2007

**Datum revize:**

**Číslo revize:**

**Strana:** 4

**Stran:** 4

#### **16.4. Pokyny pro školení :**

Právníká 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