

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Li-Ex**

Datum revize: 03.05.2017

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 1 z 8

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Li-Ex

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky nebo směsi

Speciální základní čisticí prostředek

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: JOHANNES KIEHL KG  
Název ulice: Robert-Bosch-Str. 9  
Místo: D-85235 Odelzhausen  
Telefon: +49 8134 9305-0 Fax: +49 8134 6466  
e-mail: info@kiehl-group.com  
Internet: www.kiehl-group.com  
Informační oblast: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvárad tér 2. Ügyeleti telefonszám: 476-64-00, 476-64-64  
Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57 / Top 3;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommenheim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via Michelangelo 29;	I-16036 Avegno (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
KIEHL Hungary Kft.	Ganz Ábrahám utca 4/12,	H-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East L.L.C.	P.O. Box 11 40 19	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové tel. číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08  
Praha 2 telefon (24 hodin/den): +420 / 224 919 293, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Li-Ex

Datum revize: 03.05.2017

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 2 z 8

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné brýle.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

(podle 648/2004/EG)

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

neiontové tenszidy <5%, Mýdlo <5%, Kompletující činidlo, vodou ředitelná rozpouštědla, Barviva, Vonné látky (Limonene)

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	5 - < 10 %
	203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
111-76-2	2-Butoxyethanol	5 - < 10 %
	203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	1 - < 5 %
	204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
120313-48-6	Mixture of aliphatic alcohols, C12-C15, alkoxylated	1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412	
141-43-5	2-Aminoethanol	1 - < 5 %
	205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Zamezte styku s kůží a očima.

##### Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch.

##### Při styku s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.

##### Při zasažení očí

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Li-Ex**

Datum revize: 03.05.2017

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 3 z 8

### Při požití

Dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Tyto informace nejsou k dispozici.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Jsou možné všechny hasicí prostředky.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Tyto informace nejsou k dispozici.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Výrobek jako takový nehoří.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do povrchových vod.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Po očištění spláchněte zbytky vodou.

Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte přiměřené větrání.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Po manipulaci si umyjte ruce.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Není požadováno

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám.

#### **Pokyny ke společnému skladování**

Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

#### **Další informace o skladovacích podmínkách**

Nádobu vždy dobře uzavřete.

Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Tyto informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Li-Ex

Datum revize: 03.05.2017

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 4 z 8

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
112-34-5	2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	10,57	70		PEL	
		15,1	100		NPK-P	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	1,0025	2,5		PEL	
		3,0075	7,5		NPK-P	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol	20,7	100		PEL	
		41,4	200		NPK-P	

#### Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	moč	Konec směny

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Při použití v souladu s předpisy je mezní hodnota silně podkročena. Není nutné se obávat zdravotního ohrožení.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Není požadováno

#### Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

#### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalný  
Barva: růžový  
Zápach: charakteristický

pH (při 20 °C):

**Metoda**  
9,5 K-QP1012C

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: <-8 °C  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: >98 °C  
Sublimační bod: nepoužitelné  
Bod měknutí: nepoužitelné  
Bod tekutosti: nepoužitelné

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Li-Ex**

Datum revize: 03.05.2017

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 5 z 8

Bod vzplanutí:	>100 °C
<b>Hořlavost</b>	
tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Nevýbušný	
Meze výbušnosti - dolní:	nepoužitelné
Meze výbušnosti - horní:	nepoužitelné
Zápalná teplota:	>300 °C
<b>Bod samozápalu</b>	
tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
Teplota rozkladu:	nestanoveno
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Není relevantní	
Tlak par:	nestanoveno
Hustota (při 20 °C):	1,04 g/cm <sup>3</sup> K-QP1012E
Rozpuštěnost ve vodě: (při 20 °C)	plně mísitelná látka
<b>Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech</b>	
nestanoveno	
Rozdělovací koeficient:	nestanoveno
Dynamická viskozita:	nestanoveno
Kinematická viskozita:	nestanoveno
Vytoková doba:	nestanoveno
Relativní hustota par:	nestanoveno
Relativní rychlost odpařování:	nestanoveno

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nestanoveno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavujte teplotám nad 35 °C.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Li-Ex

Datum revize: 03.05.2017

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 6 z 8

#### Další údaje

Nemíchat s jinými čisticími prostředky nebo chemikáliemi.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
111-76-2	2-Butoxyethanol					
	orální	LD50	470			
		mg/kg				
	kožní	LD50	220			
		mg/kg				
	inhalativní pára	LC50	2,2 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
122-99-6	2-Phenoxyethanol					
	orální	ATE	500			
		mg/kg				
141-43-5	2-Aminoethanol					
	orální	LD50	1720	krysa		
		mg/kg				
	kožní	LD50	1025	králík		
		mg/kg				
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			

##### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Jiné údaje

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Li-Ex

Datum revize: 03.05.2017

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 7 z 8

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
120313-48-6	Mixture of aliphatic alcohols, C12-C15, alkoxyated					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1-10	96 h	Leuciscus idus (Jesen zlatý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,1-1	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1 mg/l	48 h		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,1-1	21 d	Daphnia magna (perloočka velká)	
	Akutní toxicita bakterií	(1000 mg/l)			Belebtschlamm	DIN EN ISO 8192

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neobsahuje látky, které jsou známy jako ekologicky nebezpečné nebo neodbouratelné v čističkách odpadních vod. Obsažené tenzidy odpovídají požadavkům nařízení o detergentech 648/2004/EG.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
120313-48-6	Mixture of aliphatic alcohols, C12-C15, alkoxyated				
	mod. OECD 301 E		>=90%		
	Snadno biologicky odbouratelný				
	OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C		>60%	28	
	Snadno biologicky odbouratelný				

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Tyto informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) 820 mg O<sub>2</sub>/g.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nádoby důkladně vyprázdnit. Zbytky produktu nevysypávat ve větším množství do výlevky.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Li-Ex**

Datum revize: 03.05.2017

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 8 z 8

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nádoby vyčistěte vodou. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:** nepoužitelné**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nepoužitelné**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro****přepravu:****14.4 Obalová skupina:** nepoužitelné**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není požadováno

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nepoužitelné

**Další údaje**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 55: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2 / 3 / 16

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)