

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Li-Ex**

Datum vydání: 16.02.2016

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  
Poštovní příhrádka: 15  
D-85233 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  
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  
Nouzové tel. číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha  
2 telefon (24 hodin/den): +420 / 224 919 293, 224 915 402.  
Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-36

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
Johannes Kiehl KG	Ganz Ábrahám ucta 4/12,	H-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: Xi - Dráždivý

R-věty:

Dráždí oči a kůži.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení**

Signální slovo: Varování  
Piktogramy: GHS07

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Li-Ex

Datum vydání: 16.02.2016

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 2 z 8



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

##### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	5 - < 10 %
112-34-5	Xi - Dráždivý R36	
603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	
203-905-0	2-Butoxyethanol	5 - < 10 %
111-76-2	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R20/21/22-36/38	
603-014-00-0	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319	
204-589-7	2-Phenoxyethanol	1 - < 5 %
122-99-6	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R22-36	
603-098-00-9	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
	Mixture of aliphatic alcohols, C8-C14, alkoxyated	1 - < 5 %
120313-48-6	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R22-38	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
205-483-3	2-Aminoethanol	1 - < 5 %
141-43-5	C - Žravý, Xn - Zdraví škodlivý R20/21/22-34	
603-030-00-8	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H312 H332 H314	

Doslovné znění R-, H- a EUH-věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Li-Ex

Datum vydání: 16.02.2016

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 3 z 8

#### Všeobecné pokyny

Zamezte styku s kůží a očima.

#### Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch.

#### Při styku s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Potříšněný 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.

#### 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Li-Ex

Datum vydání: 16.02.2016

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 4 z 8

#### 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.

### 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

##### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	růžový
Zápach:	charakteristický

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Li-Ex**

Datum vydání: 16.02.2016

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 5 z 8

**Metoda**

pH (při 20 °C): 9,5 K-QP1012C

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: &lt;-8 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: &gt;98 °C

Sublimační bod: nepoužitelné

Bod měknutí: nepoužitelné

Bod tekutosti: nepoužitelné

Bod vzplanutí: &gt;100 °C

**Hořlavost**

tuhé látky: nepoužitelné

plyny: nepoužitelné

**Výbušné vlastnosti**

Nevýbušný

Meze výbušnosti - dolní: nepoužitelné

Meze výbušnosti - horní: nepoužitelné

Zápalná teplota: &gt;300 °C

**Bod samozápalu**

tuhé látky: nepoužitelné

plyny: nepoužitelné

Teplota rozkladu: nestanoveno

**Oxidační vlastnosti**

Není relevantní

Tlak par: nestanoveno

Hustota (při 20 °C): 1,04 g/cm<sup>3</sup> K-QP1012ERozpustnost ve vodě:  
(při 20 °C) plně mísitelná látka**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

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 pevné látky: 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**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Li-Ex

Datum vydání: 16.02.2016

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 6 z 8

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.

#### **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	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
111-76-2	Cesty expozice				
	2-Butoxyethanol				
	orální	ATE	500 mg/kg		
	kožní	ATE	1100 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	11 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 mg/kg	krysa	
	kožní	LD50	1025 mg/kg	králík	
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		

##### **Dráždění a leptání**

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### **Senzibilizační účinek**

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.

##### **Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

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.

##### **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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Li-Ex**

Datum vydání: 16.02.2016

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 7 z 8

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledek 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

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

Nádoby vyčistěte vodou. Vyčištěné nádoby vrátit firmě za účelem jejich opětovného použití.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 Číslo OSN:** nepoužitelné**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** nepoužitelné**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nepoužitelné**14.4 Obalová skupina:** nepoužitelné**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není požadováno

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

nepoužitelné

**Další údaje**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Li-Ex**

Datum vydání: 16.02.2016

Kód produktu: j1502\_sd

Strana 8 z 8

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

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

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

**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
22	Zdraví škodlivý při požití.
34	Způsobuje poleptání.
36	Dráždí oči.
36/38	Dráždí oči a kůži.
38	Dráždí kůži.

**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.

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