

<b>lach:ner</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 01.06.2008 1 / 5
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

**Název výrobku:** Aceton

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:  
Aceton  
Další názvy látky: Propan-2-on, Dimethylketon, Propanon
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: rozpouštědlo, organické syntézy
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku  
Lach-Ner, s.r.o.  
277 11 Neratovice, Tovární 157  
IČO: 26295474  
Telefon: 315 618 111  
Fax: 315 684 008  
info@lach-ner.com  
Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:  
email: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace  
Adresa: Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402

### 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: F - vysoce hořlavý Xi - dráždivý  
R: 11-36-66-67

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:  
Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:  
Látka je nebezpečná pro přenos požáru, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Aceton napadá řadu plastických hmot.

Další údaje: Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti

### 3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (v %):	Čísla: CAS ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět čisté látky:
Aceton C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O; 58,08	>99	67-64-1 200-662-2	F, Xi R: 11-36-66-67

### 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.  
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:  
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání;  
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;  
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.  
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut; při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

### 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: vodní mlha nebo tříštěný vodní proud, pěna odolná alkoholu, prášky, CO<sub>2</sub>



**Název výrobku:** Aceton

Nevhodná hasiva: prudký proud vody  
 Zvláštní nebezpečí: velmi rychle se odpařuje, páry jsou těžší než vzduch, tvoří se vzduchem výbušnou směs; při požáru vznik toxických plynů  
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek  
 Další údaje: obaly, které jsou v ohnisku požáru, je nutné chladit vodní clonou (pokud možno odstranit je ze zóny ohrožení)

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:  
 Evakuace osob z místa ohrožení; zabránit vdechování par a kontaktu s látkou.  
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:  
 Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod. Pokud k úniku dojde, informovat místní úřady, policii, hasiče.  
 Doporučené metody čištění:  
 Rozlitou látku pokrýt savým nehořlavým materiálem (suchý písek, suchá zemina, vapex), zajistit větrání; ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci. K úklidu použít nejiskřící nástroje, provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, z dosahu musí být odstraněny všechny zdroje vznícení. Úklid provádět s použitím osobních ochranných pomůcek.  
 Další údaje: Při úniku do vody se nad vodní hladinou může tvořit výbušná směs.

#### 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami (používat ochranné pomůcky, dodržovat zásady bezpečnosti a hygieny práce, látku chránit před teplem a otevřeným ohněm, nevdechovat výpary, zabránit úniku do životního prostředí).  
 Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v krytých, suchých, chladných, větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech. Zákaz zacházení s otevřeným ohněm a žhavými předměty. Chránit před světlem.

#### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice  
 přípustný expoziční limit (PEL) 800 mg/m<sup>3</sup>  
 NPK-P 1500 mg/m<sup>3</sup>  
 faktor přepočtu na ppm: 0,421
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků  
 Osobní ochranné pomůcky  
 Ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem proti org. parám (filtr A)  
 Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít  
 Ochrana rukou: ochranné rukavice: přímý kontakt - butylová pryž 0,7 mm  
 při potřísnění - přírodní latex 0,6 mm
- Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv, pracovní obuv
- Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace  
 Skupenství (při 20 °C): kapalina  
 Barva: bezb.  
 Zápach (vůně): charakt., aromatický
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí  
 Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): -95  
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 56 (1013 hPa)  
 Hodnota pH (při °C): 5-6  
 395 g/l H<sub>2</sub>O



**Název výrobku:** Aceton

Bod vzplanutí (°C):	-19	Bod vznícení (°C):	540
Hořlavost:	silně hořlavá látka	Samozápalnost:	není k dispozici
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.): 13 dolní mez (% obj.): 2,2		
Oxidační vlastnosti:	-		
Tenze par (při °C):	233 hPa (20)	Hustota (při °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup> (20) (voda=1)
Rozpustnost	ve vodě (při °C): zcela rozpustná v tucích (při °C): není k dispozici (včetně specifikace oleje): není k dispozici		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,24		
Viskozita (při °C):	0,32 mPa.s (20)		
Hustota par:	není k dispozici		
Rychlost odpařování:	není k dispozici		
9.3 Další informace			
Obsah rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem kg/kg produktu:		1	
Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu:		0,62	
Obsah netěkavých látek vyjádřený v objemových %:		-	

#### 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: tření, světla
- 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: alkalické hydroxidy, halogensloučeniny, oxidující látky, ethanolamin
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: CO, CO<sub>2</sub>  
Další údaje: látka napadá některé plasty a gumu

#### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	krysa 5800
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	králík 20000
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m <sup>-3</sup> ):	-
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ):	76/4h *
Akutní účinky:	při nadýchání - podráždění sliznic dých. ústrojí, bolest hlavy, nevolnost, zvracení, při vyšší koncentraci zrudnutí obličeje, malátnost až bezvědomí; při požití - bolest žaludku, bolest hlavy, vzrušenost, slinění, nevolnost, zvracení, malátnost, bezvědomí; možné poškození jater, ledvin a CNS; kontakt s kůží - podráždění, zčervenání, odmaštění kůže; kontakt s očima - podráždění, možnost poškození rohovky Průběh intoxikace je podobný otravě alkoholem.
Chronické účinky:	projevuje se zánětem spojivek a nosohltanu, zánětem průdušek
Dráždivost:	není k dispozici
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: AL3150000

#### 12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
- LC<sub>50</sub>, 96 hodin, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 580-8120 ppm (11 druhů ryb)
  - EC<sub>50</sub>, 48 hodin, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Daphnia magna LC50: 10 mg/l
  - IC<sub>50</sub>, 72 hodiny, řasy (mg.l<sup>-1</sup>): není k dispozici
- 12.2 Mobilita : není k dispozici
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: 82%
- 12.4 Bioakumulační potenciál: není k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici



**Název výrobku:** Aceton

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky  
 Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici  
 CHSK: 2,07 g/g BSK<sub>5</sub>: 1,85 g/g  
 Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí)

### 13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:  
 ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci (spalovna nebezpečného odpadu)  
 Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:  
 uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu  
 Další údaje: Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).  
 Předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění;  
 Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);  
 Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

### 14. Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 3	Klasifikační kód: F1	Bezp. značka: 3
Obal. skup.: II	Číslo UN: 1090	Kemlerovo číslo: 33
Poznámka:		

#### Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:
--------	------------------	------------

#### Námořní přeprava (IMDG)

Třída:	Strana:	MFAG:
Číslo EMS:	Číslo UN:	Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

#### Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
Technický název:	Aceton	
Další údaje:		

### 15. Informace o předpisech

Aktuální Zákon o chemických látkách a přípravcích, nyní Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle aktuálního Zákona o chem. látkách a přípravcích, nyní č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Výstražný symbol nebezpečnosti: F - vysoce hořlavý Xi - dráždivý  
 R-věty: 11-36-66-67 Vysoce hořlavý. Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
 S-věty: 2-9-16-26-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

### 16. Další informace:

Důvod pro revizi: dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Přístup k informacím: podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.



Název výrobku: Aceton

Pokyny pro školení: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou nebo přípravkem.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

