



# Bezpečnostní list

4168

Výrobek:

BL č. 33

**Aceton**

Strana: 1/5

Datum revize: 11.9.2006

Datum vydání: 1.12.2004

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: aceton

Doporučené použití látky: rozpouštědlo, na čištění

Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES (EINECS): 200-662-2

Další názvy látky: propanon, dimethylketon

Použití látky nebo přípravku: rozpouštědlo, na čištění

Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Obchodní firma a právní forma: Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec

Sídlo: Vilová 333/2, 46171 Liberec, Česká republika IČO: 00029220

Telefon: 485341911 Fax: 485151291 e-mail: liberec@severochema.cz

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Klinika nemocí z povolání. Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 12802 Praha 2, tel. nepřetržitě 224919293 či 224915402

## 2. Informace o složení přípravku

Nebezpečné složky: (znění R a S vět je uvedeno v kapitole 16):

chemický název	obsah (%)	č.CAS	č.ES	výstražné symboly, R-věty, S-věty
aceton	> 99	67-64-1	200-662-2	F, Xi, R11-36-66-67, S2-9-16-26

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

**Výrobek je nebezpečný dle chemického zákona.**

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

Místně působí dráždivě na sliznice a pokožku, kterou odmašťuje. Páry acetonu dráždí oči a sliznice. Páry působí narkoticky, v závislosti na koncentraci a době expozice.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:*

Není známo.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání látky/přípravku:*

Přípravek je hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti. Vysoce hořlavý – páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

*Možné nesprávné použití látky/přípravku:*

Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.

*Další údaje:* -

## 4. Pokyny pro první pomoc

*Všeobecné pokyny:*

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

*Expozice vdechováním:*

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.

*Expozice stykem s kůží:*

Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, odstraňte potřísněný oděv. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zřetelné podráždění kůže.

*Expozice stykem s okem:*

Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit.

*Expozice požitím:*

Při požití vypláchněte ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Přivolejte lékaře.

*Další údaje:* -

## 5. Opatření pro hasební zásah

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

*Vhodná hasiva:* prášek, pěna, oxid uhličitý (sněhový), tříštěný vodní proud

*Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:* přímý vodní proud

*Zvláštní nebezpečí:* páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý

*Speciální ochranné prostředky pro hasiče:* požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj

*Další údaje:*

Třída nebezpečnosti:	I.
Teplotní třída:	T1
Skupina výbušnosti:	II.A
Výhřevnost [MJ/kg]:	29
HAZCHEM kód:	2YYE

## 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

*Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:*

Zabraňte průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. .  
Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí či příslušným inspektorátem ČIŽP.

*Preventivní opatření pro ochranu osob:*

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7 a 8.

*Doporučené metody čištění a zneškodnění:*

Podle situace látku bezpečně odčerpajte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona.

*Další údaje:* -

## 7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

*Pokyny pro zacházení:*

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201. Při manipulaci nejist, nepít a nekouřit. Chraňte se proti zasažení očí a před nadýcháním. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

*Pokyny pro skladování:*

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření a používání otevřeného ohně a světla. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v poloze uzavěrem nahoru v suchých a krytých skladech při teplotách 0 až 25 °C, chráněných před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením.

*Specifická použití:* -

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

*Omezování expozice:* větrání, místní odsávání, při překročení PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest

*Expoziční limity:*

Látka :	číslo CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Fakt. přep. na ppm	Poznámka :
aceton	67-64-1	800	1500	0,421	

*Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky)*

- ochrana dýchacích orgánů:

při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organickým parám  
ochranné brýle  
ochranné rukavice  
ochranný pracovní oděv

- ochrana očí:

- ochrana rukou:

- ochrana kůže:

*Omezování expozice životního prostředí: viz kap. 6.*

*Další údaje:* -

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

### Všeobecné informace:

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	charakteristický acetonový

### Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C):	neuvádí se
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	- 95
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	56
Bod vzplanutí (°C):	- 18
Bod hoření: (°C):	neuvádí se
Teplota vznícení: (°C):	465
Samozápalnost: (°C):	603
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):	13
- dolní mez (% obj.):	2.1
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
Tenze par (při 20 °C):	24,7 kPa
Hustota (při 20 °C):	0,789 – 0,794 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě:	rozpustný
- v tucích:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Viskozita:	neuvádí se
Hustota par:	neuvádí se
Rychlost odpařování:	neuvádí se
Další údaje:	Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle): 0,62 kg/kg
	Mezní experimentální bezpečná spára (mm): 1,02
	Maximální nárůst tlaku (Mpa.s <sup>-1</sup> ): 13,7

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

*Podmínky, kterým je třeba zamezit:* vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, zvýšená teplota

*Materiály, které nelze použít:* silná oxidační činidla

*Nebezpečné produkty rozkladu:* za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

*Další údaje:* -

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

<i>Akutní toxicita</i>	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5800
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod):	16000
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno
<i>Subchronická - chronická toxicita:</i>	výsledky z literatury nejsou jednoznačné	
<i>Dráždivost oční a kožní:</i>	dráždí oči	
<i>Senzibilizace:</i>	není známo	
<i>Karcinogenita:</i>	nezjištěna	
<i>Mutagenita:</i>	nezjištěna	
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	není známo	
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	dráždí oči a sliznice, páry působí narkoticky (dále viz kap.3)	
<i>Další údaje:</i>	-	

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

<i>Akutní toxicita pro vodní organismy</i>	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1000 (pstruh=5540-96 hod, poecilia reticulata=7032-14d)
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1000
	- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1000
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	lehce biologicky rozpojitelný (91 % za 28 dní)	

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>	není známo
<i>CHSK:</i>	není známo
<i>BSK<sub>5</sub>:</i>	není známo
<i>Mobilita:</i>	není známo
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	není známo
<i>Další údaje:</i>	

### 13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

*Způsoby zneškodňování látky/přípravku:* spalování v zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovna nebezpečných odpadů)

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* obal se zbytky rozpouštědla vyprázdníte a odevzdejte do sběrný nebezpečného odpadu.

*Další údaje:* Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070704.

### 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku vztahujících se k látce nebo přípravku

#### Pozemní přeprava

*ADR/RID:* Třída: 3 Obalová skupina: II Identifikační číslo nebezpečnosti: 33  
Číslo UN: 1090 Vzor nálepky, č.: 3 Poznámka: -

*Další údaje:* Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze nastojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

### 15. Informace o právních předpisech

*Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující právní předpisy:*

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Na základě těchto předpisů je klasifikace přípravku následující:

#### Klasifikace látky:

- <i>klasifikace:</i>	vysoce hořlavý, dráždivý
- <i>výstražné symboly:</i>	F Vysoce hořlavý Xi Dráždivý
- <i>R-věty:</i>	R11 Vysoce hořlavý R36 Dráždí oči R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- <i>S-věty:</i>	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny ( <i>jen pro sudy</i> ) S37 Používejte vhodné ochranné rukavice S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

#### Značení výrobku

- <i>výstražné symboly:</i>	F, Xi
- <i>R-věty:</i>	R11-36-66-67
- <i>S-věty:</i>	S2-7/9-16-26-(33)-37-46-51
- <i>další značení:</i>	hmatatelná výstraha pro nevidomé
<i>obsahuje:</i>	Aceton, označení ES 200-662-2

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejich uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno ve znění vyhlášky č. 109/2005 v platném znění

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb. v platném znění

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. v platném znění

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení



# Bezpečnostní list

4168

BL č. 33

Výrobek:

**Aceton**

Strana: 5/5

Datum revize: 11.9.2006

Datum vydání: 1.12.2004

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů a sdělení.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona 188/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona 94/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nářízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády 532/2002 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a ... v platném znění.

## 16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

### Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Znění R a S vět uvedených v BL:

R11	Vysoce hořlavý
R36	Dráždí oči
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodu a vyhledejte lékařskou pomoc.

Provedené změny v kapitole:	Obsah změn:
1, 15	úprava dle vyhl. 460/2005 Sb.

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.