

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Acetaldehyd 3 %**  
Další názvy látky/směsi: ethanal  
Registrační číslo REACH: 01-2119451152-51-XXXX  
Číslo CAS: 75-07-0  
Indexové č.: 605-003-00-6  
Číslo ES: 200-836-8

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

**Použití látky/směsi:** laboratorní chemikálie, senzorická analýza.  
**Použití, která se nedoporučují:** Jiná použití, než jsou uvedena výše, se nedoporučují.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Dodavatel:**

Název společnosti: LabiChem spol. s r.o.  
Místo podnikání: Višňová 632, 664 82 Říčany u Brna, Česká republika  
Telefon: +420 774811855  
Kontaktní osoba: Dr. Ježková  
Internetové stránky: www.snifair.com

**E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [BL-BOZP@seznam.cz](mailto:BL-BOZP@seznam.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2  
Dotazy na akutní intoxikace na tel: 224 91 92 93 a 224 91 54 02 (24 hod/den)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Produkt je klasifikován podle nařízení CLP jako nebezpečný.

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3, H226

**2.2 Prvky označení**

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02



**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
- 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**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.

**vPvB:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs obsahující účinnou složku a rozpouštědlo.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 75-07-0 EINECS: 200-836-8 Index: 605-003-00-6 REACH: 01-2119451152-51-XXXX	acetaldehyd  Flam. Liq. 1, H224; Eye Irrit. 2, H319; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335	3 %

**Dodatečná upozornění:** Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží:** Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při obtížích vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:** Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

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

Ve vyšších koncentracích má účinná látka dráždivé a karcinogenní účinky.

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

Při zdravotních potížích vždy vyhledat lékaře.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

Suchý prášek, suchý písek.

**Nevhodná hasiva:** NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

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

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin, vyhněte se vdechování produktů hoření. Výpary jsou těžší než vzduch. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

**Další pokyny:** Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření mlhy/par/tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Osobní ochrana viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

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

Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, křemelina, univerzální sorbent. Shromážděte do vhodné označené nádoby pro další zpracování nebo likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o kontrolách expozice a osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o zneškodnění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

#### **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Zabránit vzniku elektrostatického náboje.

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

**Pokyny pro skladování:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném, chladném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Laboratorní chemikálie pro senzorickou analýzu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity	
acetaldehyd, CAS 75-07-0	
PEL	50 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### **Technická a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zajistit dobré větrání pracoviště.

**Osobní ochranné prostředky:** Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Pro doporučený způsob použití se nevyžaduje.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

**Ochrana očí:** Při možnosti vystříknutí: těsně přiléhavé ochranné brýle vyhovující EN 166.

**Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv (laboratorní plášť) a obuv.

**Omezování expozice životního prostředí:** Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Bezbarvá

· <b>Pach:</b>	charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nestanoveno
· <b>pH:</b>	Nestanoveno
· <b>Změna skupenství</b>	
<b>Teplota tání/tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	nestanoveno
· <b>Hořlavost:</b>	hořlavá kapalina
· <b>Bod vzplanutí:</b>	45 °C (1% roztok)
· <b>Teplota vznícení:</b>	nestanoveno
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušnost:</b>	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
· <b>Dolní</b>	4 obj.% (acetaldehyd)
· <b>Horní</b>	60 obj. % (acetaldehyd)
· <b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační vlastnosti.
· <b>Tlak par při 20 °C:</b>	nestanoveno
· <b>Hustota par:</b>	nestanoveno
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	nestanoveno
· <b>Viskozita:</b>	nestanoveno
· <b>Rozpustnost v / mísitelnost s vodou při 20 °C:</b>	mísitelný
<b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, kyselinami, zásadami. Varování: acetaldehyd je rychle a exotermicky oxidován vzduchem na kyselinu octovou.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:**

<b>acetaldehyd, CAS 75-07-0</b>			
orálně	LD50	potkan	675 mg/kg
dermálně	LD50	králík	3540 mg/kg

Hodnocení: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Primární dráždivé účinky:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. IARC: 2B - Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka (Acetaldehyd)

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita:

<b>acetaldehyd, CAS 75-07-0</b>			
ryby	LC50, 96 hod	Pimephales promelas	31 mg/l
bezobratlí	EC50, 48 hod	Daphnia magna	57,4 mg/l (imobilizace)
řasy	EC50, 24 hod	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l (inhibice růstu)

Hodnocení: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

Acetaldehyd: aerobní odbouratelnost 80%, 14 dní, OECD 301 C

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:** Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů:** Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

**Další pokyny:** Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo UN

ADR/RID: 1993

IMDG: 1993

IATA: 1993

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku**

ADR/RID: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje acetaldehyd)  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID N.O.S. IATA: FLAMMABLE LIQUID N.O.S.

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Data neudána

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

Data neudána

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Nařízení komise (EU) 2015/830 (Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Kategorie látek: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

**Národní předpisy:**

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro tuto látku: acetaldehyd.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

**Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:**

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

CAS: Chemical Abstracts Service (číslo, název uvedený v seznamu Chemical Abstracts Service)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

IATA: International Air Transport Association (Organizace sdružující letecké společnosti)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři)

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží)

VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi se bioakumulující)

**Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin.

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*