

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Vůně do piva**

BL platí pro tyto výrobky: dimethylsulfid; 2,3-butandion; 2,6-dichlorfenol; trans-2-nonenal; kyselina isovalerová; isoamylacetát, indol, 4-ethylfenol, dimethyldisulfid, guajakol, isobutyraldehyd, ethylhexanoát, 2-acetylpyridin, 2,4,6-trichloranisol.

### 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 není klasifikován podle nařízení CLP jako nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** Netýká se.

**Signální slovo:** Netýká se.

**Standardní věty o nebezpečnosti:** Netýká se.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** Netýká se.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti:** Netýká se.

### 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.

**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:** Přivod 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. Při obtížích vyhledejte lékaře.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou a vypijte 1-2 sklenice vody. Při obtížích vyhledejte lékaře.

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

Nejsou známy.

#### **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:**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** Nejsou konkretizovány.

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

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin, vyhněte se vdechování produktů hoření.

#### **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:**

Použijte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření mlhy/par/tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odved'te do bezpečí. Osobní ochrana viz oddíl 8.

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

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

#### **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 pro směs nejsou stanoveny.

### 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:** Nevyžaduje se.

**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

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>· Všeobecné údaje</b>	
<b>· Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Kapalina
<b>Barva:</b>	Dle typu
<b>· Pach:</b>	Charakteristický
<b>· Prahová hodnota zápachu:</b>	Nestanoveno
<b>· pH:</b>	Neaplikovatelné
<b>· Změna skupenství</b>	
<b>Teplota tání/tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	nestanoveno
<b>· Hořlavost:</b>	nehořlavá kapalina
<b>· Bod vzplanutí:</b>	nestanoveno
<b>· Teplota vznícení:</b>	nestanoveno
<b>· Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
<b>· Výbušnost:</b>	nevýbušná kapalina
<b>· Meze výbušnosti:</b>	
<b>· Dolní</b>	nestanoveno
<b>· Horní</b>	nestanoveno
<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>Rozpuštnost 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

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, přímé sluneční záření, mráz.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** 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.

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 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

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.

**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/IMDG/IATA: nevztahuje se

### 14.2 Náležitý název UN pro zásilku

ADR/RID/IMDG/IATA: nevztahuje se

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/IMDG/IATA: nevztahuje se

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/IMDG/IATA: nevztahuje se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/IMDG/IATA: nevztahuje se

### 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

#### **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 nebylo provedeno.

<b>ODDÍL 16: Další informace</b>
----------------------------------

#### **Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

#### **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 uvedené 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.

*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.*

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Acetaldehyd 0,9 %**

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	0,9 %

**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 pláště) 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

Vyhnete 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.*

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Ethylacetát 3 %**

Další názvy látky/směsi: Octan ethylnatý, ethyl- ester kyseliny octové.

Registrační číslo REACH: 01-2119475103-46-XXXX

Číslo CAS: 141-78-6

Indexové č.: 607-022-00-5

Číslo ES: 205-500-4

**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: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	ethylacetát  Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066	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 omamné účinky. Dráždí kůži, oči, dýchací cesty.

#### 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:

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** Nejsou konkretizovány.

#### 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.

### 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				
ethylacetát, CAS 141-78-6				
PEL	194,6 ppm		700 mg/m <sup>3</sup>	
NPK-P	250,2 ppm		900 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutně/systémově	1468 mg/m <sup>3</sup>
	pracovníci	vdechnutí	akutně/lokálně	1468 mg/m <sup>3</sup>
	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobě/systémově	734 mg/m <sup>3</sup>
	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobě/lokálně	734 mg/m <sup>3</sup>
	pracovníci	styk s pokožkou	dlouhodobě/systémově	63mg/kg BW/d
	spotřebitelé	vdechnutí	akutně/systémově	734 mg/m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	vdechnutí	akutně/lokálně	734 mg/m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobě/systémově	367 mg/m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobě/lokálně	367 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	spotřebitelé	styk s pokožkou	dlouhodobě/systémově	37mg/kg BW/d
	spotřebitelé	požití	dlouhodobě/systémově	4,5mg/kg BW/d
	půda		0,24 mg/kg	
	mořská voda		0,026 mg/l	
	sladká voda		0,26 mg/l	
mořský sediment		0,125 mg/kg		
sladkovodní sediment		1,25 mg/kg		

### 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:** Nevyžaduje se.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk. Minimální tloušťka vrstvy: 0,3 mm. Doba průniku: 113 min.

**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

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Kapalina
· <b>Barva:</b>	Bezbarvá
· <b>Pach:</b>	Ovocný
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nestanoveno
· <b>pH:</b>	Neaplikovatelné
· <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>	< 60 °C
· <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>	2,2 obj.% (ethylacetát)
· <b>Horní</b>	11,5 obj. % (ethylacetát)
· <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>Rozpuštnost 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

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

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, kyselinami, zásadami. Narušuje: plasty, gumy, nátěry.

#### 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>ethylacetát, CAS 141-78-6</b>			
orálně	LD50	potkan	5620 mg/kg
dermálně	LD50	králík	> 18000 mg/kg
inhalačně	LC50 (2h)	myš	45000 mg/m <sup>3</sup>

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.

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

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Vodní toxicita:

<b>ethylacetát, CAS 141-78-6</b>			
ryby	LC50, 96 hod	Oncorhynchus mykiss	350 – 600 mg/l
ryby	LC50, 96 hod	Pimephales promelas	220 - 250 mg/l
bezobratlí	EC50, 24 hod	Daphnia magna	2300 – 3090 mg/l
bezobratlí	LC50, 48 hod	Daphnia magna	560 mg/l
řasy	EC50, 72 hod	Selenastrum	1800 – 3200 mg/l

Hodnocení: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký.

#### 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 ethylacetát)  
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: ethylacetát.

<b>ODDÍL 16: Další informace</b>
----------------------------------

#### **Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **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 uvedené 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.*

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Geraniol 0,24 %**

Další názvy látky/směsi: (2E)-3,7-Dimethyl-2,6-oktadien-1-ol

Číslo CAS: 106-24-1

Číslo ES: 203-377-1

**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 není klasifikován podle nařízení CLP jako nebezpečný.

**2.2 Prvky označení**

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** Netýká se.

**Signální slovo:** Netýká se.

**Standardní věty o nebezpečnosti:** Netýká se.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** Netýká se.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti:**

EUH208 Obsahuje geraniol. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**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: 106-24-1	geraniol	0,24 %
EINECS: 203-377-1	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318	

**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 bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:** Omývejte velkým množstvím vody. Nedošlo-li k narušení pokožky nebo podráždění, je vhodné použít mýdlo. Při obtížích vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:** Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody. Chraňte nezasažené oko. Vyplachujte směrem od vnitřního koutku k vnějšímu. Vyndejte kontaktní čočky. Při obtížích vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa a podejte vypít větší množství vlažné vody (2-5 dcl). Nepodávejte aktivní uhlí. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při obtížích vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závrať, malátnost, bolest na hrudi nebo bolest svalů.

### 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:**

Menší požáry: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, rozstříkované vodní paprsky.

Větší požáry: rozstříkované vodní paprsky, pěna odolná vůči alkoholu.

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku), vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 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 odved'te do bezpečí. Osobní ochrana viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejte vniknout do kanalizace.

### 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. Místo úniku opláchněte vodou. Znečištěnou oplachovou vodu odstranit jako odpad dle oddílu 13.

### 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.

Uchovávat obal těsně uzavřený. 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 pro složky směsi nejsou stanoveny.

### 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:** Nevyžaduje se.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Vhodný materiál: přírodní kaučuk, nitrilkaučuk, neopren, PVC.

**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

#### · Pach:

charakteristický

#### · Prahová hodnota zápachu:

Nestanoveno

#### · pH:

Nestanoveno

#### · Změna skupenství

**Teplota tání/tuhnutí:**

< -15

**Teplota (rozmezí teplot)**

**varu:**

229 - 230 °C (geraniol)

#### · Hořlavost:

nehořlavá kapalina

#### · Bod vzplanutí:

76 °C (geraniol)

· <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>	nestanoveno
· <b>Horní</b>	nestanoveno
· <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: vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, chloridy kyselin.

### 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>geraniol, CAS 106-24-1</b>			
orálně	LD50	potkan	3600 mg/kg
dermálně	LD50	králík	> 5000 mg/kg

Hodnocení: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Obsahuje geraniol. Může vyvolat alergickou reakci.

**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.

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



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Vodní toxicita:** Údaje pro směs nejsou k dispozici.  
Hodnocení: Nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složka produktu geraniol je nerozpustná ve vodě a není lehce rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Složka produktu geraniol má potenciál k bioakumulaci.

### 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.

**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: nevztahuje se      IMDG: nevztahuje se      IATA: nevztahuje se

### 14.2 Náležitý název UN pro zásilku

ADR/RID: nevztahuje se      IMDG: nevztahuje se      IATA: nevztahuje se

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: nevztahuje se      IMDG: nevztahuje se      IATA: nevztahuje se

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID: nevztahuje se      IMDG: nevztahuje se      IATA: nevztahuje se

### 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

#### **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 nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### **Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

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

- |        |  |
|--------|--|
| H315   | Dráždí kůži.                                       |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.              |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                     |
| EUH208 | Obsahuje geraniol. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.      |

#### **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 uvedené 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.*

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Kyselina máselná 1,8 %**  
Další názvy látky/směsi: kyselina n-butanová  
Registrační číslo REACH: 01-2119488986-11-xxxx  
Číslo CAS: 107-92-6  
Indexové č.: 607-135-00-X  
Číslo ES: 203-532-3

**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.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

**2.2 Prvky označení**

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07



**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 Používejte ochranné rukavice/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.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**vPvB:** Výrobek nesplňuje 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: 107-92-6 EINECS: 203-532-3 Index: 607-135-00-X REACH: 01-2119488986-11-xxxx	kyselina máselná  Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	1,8 %

**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 bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:** Omývejte velkým množstvím vody. Nedošlo-li k narušení pokožky nebo podráždění, je vhodné použít mýdlo. Při obtížích vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:** Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody. Chraňte nezasažené oko. Vyplachujte směrem od vnitřního koutku k vnějšímu. Vydejte kontaktní čočky. Při obtížích vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa a podejte vypít větší množství vlažné vody (2-5 dcl). Nepodávejte aktivní uhlí. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Dráždivé účinky na kůži a oči. Vzhledem ke svým dráždivým vlastnostem může dráždit sliznice dýchacího a gastrointestinálního traktu. Ve vyšších koncentracích má účinná látka žíravé účinky. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku. Při vdechnutí pak nebezpečí edému plic.

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

Při zdravotních potížích vždy vyhledat lékaře. Při požití kontrolovat acidobazickou rovnováhu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Menší požáry: CO<sub>2</sub>, hasící prášek, rozstříkované vodní paprsky.

Větší požáry: rozstříkované vodní paprsky, pěna odolná vůči alkoholu.

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

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

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku), vyhněte se vdechování produktů hoření. Výpary jsou těžší než vzduch. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Nádoby mohou při zahřátí explodovat.

#### 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. Nevdechujte páry/aerosoly. Při účinku par/aerosolu použijte ochranu dýchacích cest. 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 rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zřeďte dostatečným množstvím vody.

#### **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. Místo úniku opláchněte vodou. Znečištěnou oplachovou vodu odstranit jako odpad dle oddílu 13.

#### **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**

<b>Expoziční limity</b>				
<b>kyselina máselná, CAS 107-92-6</b>				
DNEL	pracovníci pracovníci spotřebitelé spotřebitelé spotřebitelé	vdechnutí styk s pokožkou vdechnutí styk s pokožkou požití	dlouhodobě/systémově dlouhodobě/systémově dlouhodobě/systémově dlouhodobě/systémově dlouhodobě/systémově	36,8 mg/m <sup>3</sup> 2,67 mg/kg BW/d 9,15 mg/m <sup>3</sup> 0,66 mg/kg BW/d 0,66 mg/kg BW/d
PNEC	půda mořská voda sladká voda mořský sediment sladkovodní sediment čistička odpadních vod		0,047 mg/kg 0,0045 mg/l 0,045 mg/l 0,0368 mg/kg 0,368 mg/kg 51 mg/l	

## 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. Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti 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. Při vzniku aerosolů/par použijte dýchací masku s filtrem typu ABEK.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk. Doba průniku > 480 min. Tloušťka rukavic ≥ 0,3 mm.

**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

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>· Všeobecné údaje</b>	
<b>· Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Kapalina
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>· Pach:</b>	charakteristický, nepříjemný
<b>· Prahová hodnota zápachu:</b>	Nestanoveno
<b>· pH:</b>	2 (500 g/l kyseliny máselné)
<b>· Změna skupenství</b>	
<b>Teplota tání/tuhnutí:</b>	< -5
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	162 – 165 °C (kyselina máselná)
<b>· Hořlavost:</b>	nehořlavá kapalina
<b>· Bod vzplanutí:</b>	69 - 72 °C (kyselina máselná)
<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>	2 obj.% (kyselina máselná)
<b>· Horní</b>	10 obj. % (kyselina máselná)
<b>· Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační vlastnosti.
<b>· Tlak par při 20 °C:</b>	nestanoveno
<b>· Hustota par:</b>	3,04 (vzduch = 1)
<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.  
Nebezpečné reakce se silnými zásadami a oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, zásadami, aminy.

### 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:

kyselina máselná, CAS 107-92-6			
orálně	LD50	potkan	1500 mg/kg
dermálně	LD50	králík	6096 mg/kg
inhalačně	LC0	potkan	5,1 mg/l 4 hod. (bez úmrtí)

Hodnocení: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Primární dráždivé účinky:** Směs je dráždivá pro oči a kůži (klasifikace metodou extrapolace).

**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.

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita:

kyselina máselná, CAS 107-92-6			
ryby	LC50, 96 hod	Pimephales promelas	66,4 mg/l
bezobratlí	EC50, 48 hod	Daphnia magna	51 mg/l
řasy	EC50, 72 hod	Desmodesmus subspicatus	45,1 mg/l

Hodnocení: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě. Mobilní v půdách.

### 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. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. 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: nevztahuje se      IMDG: nevztahuje se      IATA: nevztahuje se

### 14.2 Náležitý název UN pro zásilku

ADR/RID: nevztahuje se      IMDG: nevztahuje se      IATA: nevztahuje se

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: nevztahuje se      IMDG: nevztahuje se      IATA: nevztahuje se

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID: nevztahuje se      IMDG: nevztahuje se      IATA: nevztahuje se

### 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

#### 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: kyselina máselná.

<b>ODDÍL 16: Další informace</b>
----------------------------------

#### **Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

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

- |      |   |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži.                                    |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                 |

#### **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 uveden 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.*