

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Acetaldehyd
- **Číslo výrobku:** 40001
- **Číslo CAS:**  
75-07-0
- **Číslo ES:**  
200-836-8
- **Indexové číslo:**  
605-003-00-6
- **Registrační číslo:** 01-2119451152-51-
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů**  
PC21 laboratorní chemikálie  
PC19 meziprodukty
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovární 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: info@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)  
e-mail: tis@yfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Flam. Liq. 1 H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Muta. 2 H341 Podezření na genetické poškození.  
Carc. 1B H350 Může vyvolat rakovinu.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Acetaldehyd**

(pokračování strany 1)

*H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.***· Pokyny pro bezpečné zacházení***P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.**P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.**P261 Zamezte vdechování plynu, mlhy, par nebo aerosolů.**P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.**Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].**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.**P405 Skladujte uzamčené.**P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.***· Další údaje:***Pouze pro profesionální uživatele.***· 2.3 Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** *Není PBT.***· vPvB:** *Není vPvB.***ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.1 Látky***Molekulový vzorec: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O**Molární hmotnost: 44,04**Synonyma: Ethanal**Aldehyd kyseliny octové***· Číslo CAS:***75-07-0 Acetaldehyd***· Identifikační číslo(čísla)****· Číslo ES:** *200-836-8***· Indexové číslo:** *605-003-00-6***ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:***Neprodlene odstranit části oděvu znečištěné produktem.**Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.**Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:**postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;**zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;**bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.**Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.***· Při nadýchání:***Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.**Žádné dýchání z úst do úst, nebo z úst do nosu.**Dýchání jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.**Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.***· Při styku s kůží:***Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.***· Při zasažení očí:***Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.**Zajistit lékařské ošetření.***· Při požití:***Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Acetaldehyd**

(pokračování strany 2)

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

**Upozornění pro lékaře:**

Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

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

Kašel

Nevolnost

Bolesti hlavy

Zvracení

Křeče

Bezvědomí

Poruchy vidění.

Alergické projevy

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

Zánět očních spojivek

**Nebezpečí**

Nebezpečí otoku plic.

Poškození:

Játra

Ledviny

Krev

Poruchy centrálního nervového systému.

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

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

Dodatečně pozorovat zda nedochází k zápalu a otoku plic.

Při podráždění plic první ošetření dávkovacím aerosolem dexamethason.

Pokožku a sliznice ošetřit antihistaminiky a kortikoidními preparáty.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Extrémně hořlavá látka, snadno vznětlivá při všech teplotách.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

Nádoby mohou při zahřátí explodovat.

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)

Může vytvářet výbušné peroxidy.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Další údaje:**

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Osoby přivést do bezpečí.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Acetaldehyd**

(pokračování strany 3)

*Chránit před zápalnými zdroji.**Nevdechovat páry/aerosoly.**Starat se o dostatečné větrání.**Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.***· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nesmí proniknout do podloží/půdy.**Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.**Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.***· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Sorbovat na materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).**Nepoužívat hořlavý materiál (např. piliny).**Shromáždit do řádně označených obalů.**V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Odstranit všechny zdroje vznícení.**Zajistit dostatečné větrání.***· 6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Zamezit vytváření aerosolů.**Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.**Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.**Nepoužívat tlakový vzduch.***· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.**Zajistit proti elektrostatickému náboji.**Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.**Používat jen v prostorech, chráněných před explozí.**Mít připravené ochranné dýchací přístroje.**Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.**Nebezpečí exploze při vniknutí kapaliny do kanalizace.***· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****· Pokyny pro skladování:****· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.**· Upozornění k hromadnému skladování:***Skladovat odděleně od potravin.**Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.**Přechovávat odděleně od redukčních činidel.***· Další údaje k podmínkám skladování:***Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.**Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.**Když je výrobek vystaven působení světla a vzduchu, mohou se tvořit peroxidy.**Pokud se v kapalině vytvoří krystaly, produkt musí být považován za extrémně nebezpečný a nádoba smí být otevřena pouze na dálku profesionály.**Skladovat při teplotě 1 °C až 8 °C.***· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

-cz-

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Acetaldehyd

(pokračování strany 4)

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:**

75-07-0 Acetaldehyd

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 100 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit PEL: 50 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.
- **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

**8.2 Omezování expozice****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana dýchacích cest**

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr proti organickým parám.

Filtr AX

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Vhodný materiál:

Doba průniku: &gt;480 min

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,7 mm

Doba průniku &lt; 20 min

Chloroprenový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,6 mm

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle

**Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

CZ

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Acetaldehyd

(pokračování strany 5)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· Skupenství:	Tekutina
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Nepříjemný
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	-123 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	20,1 °C
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	4 Vol %
· Horní mez:	57 Vol %
· Bod vzplanutí:	-39 °C
· Zápalná teplota:	140 °C
· Teplota rozkladu:	Není určena.
· pH (10 g/l) při 20 °C	5
· Viskozita:	
· Dynamicky při 20 °C:	0,21 mPas
· Oxidační vlastnosti:	Nemá
· Rozpustnost	
· vodě:	Rozpustná. Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	0,63
· Tlak páry při 20 °C:	1007 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,78 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota par při 20 °C	1,52 (air=1)
· Rychlost odpařování	Není určena.

**9.2 Další informace**

· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Teplota samovznícení:	Teplota samovznícení: 175 °C
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Molekulová hmotnost	44,05 g/mol

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	
· Extrémně hořlavá kapalina a páry.	
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá

(pokračování na straně 7)



Obchodní označení: Acetaldehyd

(pokračování strany 6)

· **Znecitlivělé výbušniny** odpadá**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**· **10.1 Reaktivita**

Vysoce reaktivní

Může vytvářet výbušné peroxidy.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Nebezpečí výbuchu s:

oxidy dusíku

rut'-chlorečnany

rut'-chloristany

peroxid vodíku

· **10.2 Chemická stabilita**· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky.

Reakce s redukčními činidly.

Nebezpečí polymerizace.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zahřívání.

Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).

Vystavení vlivu vzduchu

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

redukční činidla

silná oxidační činidla

silné kyseliny

kovy

louhy

alkoholy

aminy

amoniak

halogeny

anhydridy a chloridy kyselin

vzduch

pryž

různé plasty

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxid uhelnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**ODDÍL 11: Toxikologické informace**· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**· **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **a) Akutní toxicita**Orálně LD<sub>50</sub> 661 mg/kg (potkan)Inhalováním LC<sub>50/4 h</sub> 24 mg/l (potkan)· **b) Žiravost/dráždivost pro kůži** Mírně dráždivé účinky.· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Je možná.· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

Podezření na genetické poškození.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Acetaldehyd**

(pokračování strany 7)

- **f) Karcinogenita**  
Může vyvolat rakovinu.
- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Po požití:**  
Může být škodlivý při požití.  
Žaludeční a střevní potíže.
- **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
- **Po kontaktu s pokožkou:**  
Mírně dráždivé účinky  
Vstřebává se pokožkou.
- **Po inhalaci:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	48 mg/l (dafnie)
LC50/96 h	31 mg/l (ryby)
EC50/15 min	280,6 mg/l (bakterie)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Snadno biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál:**  
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
- **12.4 Mobilita v půdě:**  
Produkt se snadno vypařuje.  
Dobře rozpustný ve vodě.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Další údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině): silně ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**· **13.1 Metody nakládání s odpady**· **Doporučení:**

- Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.
- Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.
- Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.
- Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

(pokračování na straně 9)



## Obchodní označení: Acetaldehyd

(pokračování strany 8)

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1089

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**· **ADR**

1089 ACETALDEHYD

· **IMDG, IATA**

ACETALDEHYDE

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR, IMDG, IATA**· **třída**

3 Hořlavé kapaliny

· **Etiketa**

3

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

I

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Žádné.

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

33

· **EMS-skupina:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

E

· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.**· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Omezené množství (LQ)**

0

· **Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E3

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 300 ml

· **Přepavní kategorie**

1

· **Kód omezení pro tunely:**

D/E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E3

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml

· **Náležitý název OSN pro zásilku:**

UN 1089 ACETALDEHYD, 3, I

Obchodní označení: Acetaldehyd

(pokračování strany 9)

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
  - H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H341 Podezření na genetické poškození.
  - H350 Může vyvolat rakovinu.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
  - P241 Použijte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
  - P261 Zamezte vdechování plynu, mlhy, par nebo aerosolů.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
  - 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.
  - P405 Skladujte uzamčené.
  - P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- **Rady 2012/18/EU**
  - **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
  - **Kategorie Seveso P5a HOŘLAVÉ KAPALINY**
  - **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 10 t**
  - **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50 t**
  - **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40
  - **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II** Látka neobsažena.
  - **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
  - **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)** Látka neobsažena.
  - **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.
  - **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog** Látka neobsažena.
  - **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi** Látka neobsažena.
- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.
  - Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
  - Nařízení komise (EU) č. 878/2020, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
  - Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

(pokračování na straně 11)

**Obchodní označení: Acetaldehyd**

(pokračování strany 10)

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB**

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, 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
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- **Pokyny na provádění školení**  
S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department
- **Poradce:** info@lach-ner.com
- **Číslo předchozí verze:** 4
- **Zkratky a akronymy:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 1: Hořlavé kapaliny – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2  
Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

**Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

(pokračování na straně 12)

Datum vydání: 10.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 10.01.2023

**Obchodní označení: Acetaldehyd**

Rev. 3: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Rev. 4: Úprava bodů 2, 8, 9, 13, 14, 15

Rev. 5: Úprava bodů 1,2,9,11,12,13,15

(pokračování strany 11)