

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Formaldehyd min. 35%
- **Číslo výrobku:** 40052
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.
- **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: MSDS@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)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.
Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.
Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Muta. 2 H341 Podezření na genetické poškození.
Carc. 1B H350 Může vyvolat rakovinu.
STOT SE 2 H371 Může způsobit poškození orgánů.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Formaldehyd
Methanol
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 1)

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H341 Podezření na genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H371 Může způsobit poškození orgánů.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 P260 Nevdechujte plyn, mlhu, páry nebo aerosoly.
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 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

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
 · **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indexové číslo: 605-001-00-5 RTECS: LP 8925000 Reg.nr.: 01-2119488953-20-	Formaldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	≥35 - <50%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X RTECS: PC 1400000 Reg.nr.: 01-2119433307-44-	Methanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	≥3 - <15%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci:**
 Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
 Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
 Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.
 Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
 Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
 postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, 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:**
 Prívod 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.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 2)

- **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 vodou.
Vypít co nejdříve asi 0,5 l (vlažné) vody.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.
Při styku s očima:
Páry i kapalina způsobují podráždění.
Zčervenání
Poleptání.
Při styku s kůží:
Zčervenání
Rány způsobené pronikáním látky mají tendenci špatně se hojit.
Při nadýchání:
Kašel
Slzení očí
Dýchací potíže.
Otok hlasivek
Plicní edém
Při požití:
Při požití poleptání úst, hrdla, jícnu a zažívacího traktu.

- **Upozornění pro lékaře:**

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

- **Nebezpečí**

Nebezpečí otoku plic.
Způsobuje vážné poškození očí.
Koncentrace 0,06 % Formaldehyd po dobu ein paar Minuten jsou smrtelné.

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

Kodein při dráždění ke kašli.
Při podráždění plic první ošetření dávkovacím aerosolem dexamethason.
Při pozření výplach žaludku.
s přísadou 60 - 70 g Harnstoff und Aktivkohle.
Přidat 100 ml 2% Lösung von NH₄CO₃ und 20 g Harnstoff.
Po lžících pak podávat 20-30 g Harnstoffin Wasser.
Kontrola alkalické rezervy.
Boj proti bolesti a šoku.
Profylaxe infekce.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva:**

Oxid uhličitý
Hasicí prášek
Rozestříkovaný vodní paprsek
Pěna

- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

Při silném zahřátí kapaliny vznikají výbušné směsi těžší než vzduch.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (CO, CO₂)

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 3)

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

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.
Nevdechovat páry/aerosoly.
Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabrat mechanicky.
Shromáždit do řádně označených obalů.
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
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**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.
Chránit před horkem.
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Vhodný materiál pro nádrže:

nerezová ocel
PE (polyethylen)
hliník

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Neskladovat společně s kyselinami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 4)

Skladovat při teplotě +8 °C až +45 °C.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry:

50-00-0 Formaldehyd

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 0,5 mg/m ³ I, S
-----	---

67-56-1 Methanol

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 250 mg/m ³ D
-----	---

· **DNEL****Formaldehyd**Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,5 mg/m³Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 9 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 240 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 0,1 mg/m³Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 3,2 mg/m³Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, dermálně 0,012 mg/cm²

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 102 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 4,1 mg/kg

Methanol

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 40 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 260 mg/m³Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 260 mg/m³

Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 8 mg/kg

Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 50 mg/m³

Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 8 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 50 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 8 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 50 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 8 mg/kg

· **PNEC**

sladká voda: 0,47 mg/l

mořská voda: 0,47 mg/l

občasný únik: 4,7 mg/l

sladkovodní sediment 2,44 mg/kg

mořský sediment 2,44 mg/kg

půda 0,21 mg/kg

ČOV 0,19 mg/l

· **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.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 5)

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

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 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 kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Vhodný materiál:

Doba průniku: >480 min

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

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

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

Skupenství:

Tekutina

Barva:

Bezbarvá

· **Zápach (vůně):**

Pronikavý

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH při 20 °C:**

3,5 - 4,5

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:

-16 °C (25% sol.)

Teplota (rozmezí teplot) varu:

93 - 96 °C

· **Bod vzplanutí:**

64 °C

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **Samozápalnost:**

Teplota samovznícení: 380 °C

· **Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 6)

· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	7 Vol %
Horní mez:	72 Vol %
· Tenze par při 20 °C:	29 hPa
· Hustota při 20 °C:	1,08 g/cm ³
· Relativní hustota par při 20 °C	1,04 air=1
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 25 °C:	0,35 log Pow
· Viskozita:	
Dynamicky při 30 °C:	2 mPas
Oxidační vlastnosti:	Nemá
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	10 %
Voda:	55 %
VOC (EC)	45,00 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Za normálních podmínek stabilní.
Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:
alkoholy
aminy
fenol
- **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zahřívání.
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
oxidační činidla
kyseliny
redukční činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Informace o toxikologických účincích:**
Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

· **a) Akutní toxicita****50-00-0 Formaldehyd**

Orálně	LD50	>200 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

67-56-1 Methanol

Orálně	LD50	143 mg/kg (člověk) 5 628 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	15 800 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	85 mg/l (potkan)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 7)

- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **e) Mutagenita v zárodečných buňkách**
Podezření na genetické poškození.
- **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 poškození orgánů.
- **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.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Toxický při požití.
Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.
- **Po kontaktu s očima:**
Silně leptavé účinky.
Kontakt s očima může vést k oslepnutí.
- **Po kontaktu s pokožkou:**
Toxický při styku s kůží.
Vstřebává se pokožkou.
Silně leptavé účinky.
- **Po inhalaci:**
Toxický při vdechování.
Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.
Může nastat kolaps a smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****67-56-1 Methanol**

EC50/48 h	> 20 000 mg/l (dafnie) Daphnia magna
LC50/96 h	13 000 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss 28 000 mg/l (ryby) Phoxinus phoxinus
EC50/72 h	>30 000 mg/l (řasy) zelené řasy

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál:**
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
- **12.4 Mobilita v půdě:**
Dobře rozpustný ve vodě.
Mobilní v půdách.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 8)

- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

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.

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

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**· **14.1 Číslo OSN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2209

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

2209 FORMALDEHYD, ROZTOK

· **IMDG, IATA**

FORMALDEHYDE SOLUTION

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

8 Žíravé látky

· **Etiketa**

8

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

III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Žádné.

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Žíravé látky

· **Kemlerovo číslo:**

80

· **EMS-skupina:**

F-A,S-B

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78
a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Omezené množství (LQ)**

5L

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 9)

· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravení kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN2209, FORMALDEHYD, ROZTOK, 8, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

· Rady 2012/18/EU

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· 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. 830/2015, 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

■ 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 pobytočných 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

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Formaldehyd min. 35%

(pokračování strany 10)

• **Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H301 Toxický při požití.
 H311 Toxický při styku s kůží.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H331 Toxický při vdechování.
 H341 Podezření na genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H370 Způsobuje poškození orgánů.

• **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení 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:** Mr. Kudrna• **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
 Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
 Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2
 Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B
 STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1
 STOT SE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 2

• **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

• *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

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

Rev. 2: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 3: Úprava bodů 7

Rev. 4: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Rev. 5: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 5: Úprava bodů 2, 8, 9, 15