Název výrobku: **FORMALDEHYD (36 - 38 % roztok)**

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:
formaldehyd, formalin

1.2 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19
IČO: 25818104
e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596 244 841
Fax: 596 244 841

1.3 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293, 224914575, 224915402
Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti:

Klasifikace látky nebo směsi
Podle nařízení (ES) č.1272/2008
Hořlavé kapaliny (Kategorie 3)
Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3)
Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3)
Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)
Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)
Senzibilizace kůže (Kategorie 1)
Karcinogenita (Kategorie 2)
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 1)
Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.
Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty
H226 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.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H370 Způsobuje poškození orgánů.

Bezpečnostní oznámení
P260 Nevdechujte prach/dýmy/plyn/mlhu/páry/rozprášenou tekutinu.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Název výrobku: **FORMALDEHYD (36 - 38 % roztok)**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Symboly nebezpečnosti
T Toxický
R-věty
R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R34 Způsobuje poleptání.
R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
R40 Podezření na karcinogenní účinky.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
S-věty
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

jiná rizika – slzotvorná látka

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Formaldehyd, vzorec CH_2O, mol. hmotnost 30,03 g/mol, koncentrace 36 – 38 %
Č. CAS: 50-00-0
Č. ES: 200-001-8
Č. Indexu: 605-001-00-5

Klasifikace: Carc. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; H314, H301, H311, H317, H331, H351
T, Carc.Cat.3, R23/24/25 - R34 - R40 - R43

Methanol,vzorec CH_3OH, mol. hm. 32,04 g/mol., koncentrace min. 8 - 13 %

Reg.č. CAS 67-56-1
Č.ES 200-659-6
Č. indexu 603-001-00-X

Klasifikace: Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301, H311, H331, H370
F, T, R11 - R23/24/25 - R39/23/24/25

Voda, vzorec H_2O, koncentrace ca 50 %
CAS 7732-18-5,
Č. ES: 231-791-2
Č. Indexu: -
Klasifikace: -

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16..

Název výrobku: **FORMALDEHYD (36 - 38 % roztok)**

4. Pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny
Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Při vdechnutí
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.
Při styku s kůží
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem.
Při styku s očima
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.

5. Opatření pro hasební zásah:

Vhodná hasiva
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Opatření na ochranu osob
Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.
Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.
Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění
Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

Opatření pro bezpečné zacházení
Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):
PEL průměrná: 0,5 mg/m3; NPK - P mezní: 1,0 mg/m3

Název výrobku: **FORMALDEHYD (36 - 38 % roztok)**

Osobní ochranné prostředky
Ochrana dýchacích cest
Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).
Ochrana rukou
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékaní rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte
Ochrana očí
Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm).Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).
Ochrana kůže a těla
Kompletní protichemický oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.
Hygienická opatření
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	ostrý štiplavý
Barva:	bezbarvá		
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-118		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	96-98		
Bod vzplanutí (°C):	62	Bod vznícení (°C):	300
Hořlavost:	hořlavá látka		
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	73		
dolní mez (% obj.):	7		
Tenze par (při °C):	0,17 kPa (20)	Hustota (při °C):	1,09 g/cm3
Rozpustnost ve vodě	Plně rozpustná látka		
Rozdělovací koef.: n-oktanol/ voda	log POW: 0,35		
Rychlost odpařování 1			

10. Stabilita a reaktivita:

Chemická stabilita
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat
Horko, plameny a jiskry.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Silné oxidační prostředky, Anilin, Fenol, Isokyanáty, Anhydridy kyselin, Silné kyseliny, Silné báze, Aminy, Peroxidy, Chloridy kyselin, Alkalické kovy, Redukční činidla
Nebezpečné produkty rozkladu
Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

Název výrobku: **FORMALDEHYD (36 - 38 % roztok)**

Obsahuje tento stabilizátor:
Methanol (8 - <=13 %)

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita
Žíravost/dráždivost pro kůži
data neudána
Vážné poškození očí / podráždění očí
Oči: data neudána
Respirační nebo kožní senzibilizace
Může vyvolat alergickou reakci kůže.
Mutagenita v zárodečných buňkách
data neudána

Karcinogenita
IARC: 1 - Skupina 1: karcinogenní pro člověka (Formaldehyde)

Toxicita pro reprodukci
data neudána
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
data neudána
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
data neudána
Nebezpečnost při vdechnutí
data neudána

Možné ovlivnění zdraví
Vdechnutí Toxický při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáně sliznica horních cest dýchacích.
Požití Toxický při požití. Způsobuje poleptání.
Kůže Toxický při absorpci kůží. Způsobuje poleptání kůže.
Oči Způsobuje poleptání očí.

Příznaky a symptomy expozice
Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.
spasmus, zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, palčivý pocit, Kašel, sípot, laryngitida, Dušnost, Bolesti hlavy
Další informace
RTECS: data neudána

12. Ekologické informace:

Toxicita
data neudána
Perzistence a rozložitelnost
data neudána
Bioakumulační potenciál
data neudána
Mobilita v půdě
data neudána
Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Název výrobku: **FORMALDEHYD (36 - 38 % roztok)**

data neudána
Jiné nepříznivé účinky
Škodlivý pro vodní organismy.

13. Informace o zneškodňování:

Výrobek
Tento hořlavý materiál může být spálen ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.
Znečištěné obaly
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:

ADR/RID
Číslo UN: 1198 Třída: 3 (8) Obalová skupina: III
Pojmenování látek přepravy: FORMALDEHYD, ROZTOK, HORLAVÝ
IMDG
UN-Number: 1198 Class: 3 (8) Packing group: III EMS-No: F-E, S-C
Proper shipping name: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
Marine pollutant: No
IATA
UN-Number: 1198 Class: 3 (8) Packing group: III
Proper shipping name: Formaldehyde solution, flammable

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

16. Další informace:

Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3
Acute Tox. Akutní toxicita
Carc. Karcinogenita
Flam. Liq. Hořlavé kapaliny
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.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
Skin Corr. Žíravost pro kůži
Skin Sens. Senzibilizace kůže
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

F Vysoce hořlavý
R11 Vysoce hořlavý.
R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R34 Způsobuje poleptání.

Název výrobku:	**FORMALDEHYD (36 - 38 % roztok)**

R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
R40 Podezření na karcinogenní účinky.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
T Toxický

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.