

**Název výrobku: FENOLFTALEIN 3 %  
roztok v ethanolu****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Fenolftalein 3 %

Další názvy látky: Fenolftalein 3 % roztok v ethanolu

1.2 Použití látky: Indikátor

1.3 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 244841

Fax:

596 244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Hořlavé kapaliny (Kategorie 3)

Mutagenita v zárodečných buňkách (Kategorie 2)

Karcinogenita (Kategorie 1B)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Hořlavý. Může vyvolat rakovinu. Možné nebezpečí nevratných účinků.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

Bezpečnostní oznámení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Symboly nebezpečnosti

T Toxický

F Vysoce hořlavý

R-věty

R45 Může vyvolat rakovinu.

R11 Vysoce hořlavý.

R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

S-věty

S53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

<b>Název výrobku:</b>	<b>FENOLFTALEIN 3 % roztok v ethanolu</b>
Pouze pro profesionální uživatele.	
<b>jiná rizika</b> - žádný	
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	
<b>Fenolftalein</b> , koncentrace 3 % Č. CAS: 77-09-8 Č. ES: 201-004-7 Č. Indexu: 604-076-00-1 Klasifikace: Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 2; H341, H350, H361 T, Carc.Cat.2, Repr.Cat.3, Mut.Cat.3, R45 - R62 - R68	
Ethanol, koncentrace 90 % Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Č. Indexu: 603-002-00-5 Klasifikace: Flam. Liq. 2; H225 F, R11	
Voda, koncentrace: 7 % Č. CAS: 7732-18-5 Č. ES: 231-791-2 Č. Indexu: - Klasifikace: -	
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	
<b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.	
<b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.	
<b>Při styku s kůží</b> Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.	
<b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.	
<b>Při požití</b> NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.	
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	
<b>Vhodná hasiva</b> Pro malé (začínající) ohně použijte prostředky jako "alkoholová" pěna, suché chemické nebo oxid uhličitý. Pro velké ohně použijte vodu z co největší vzdálenosti. Použijte velká množství vody (zaplavení), aplikované jako mlha nebo postřík; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlaďte všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.	
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .	
<b>Další informace</b> Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.	

<b>Název výrobku:</b>		<b>FENOLFTALEIN 3 % roztok v ethanolu</b>	
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>			
<b>Opatření na ochranu osob</b>			
Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.			
<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>			
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.			
<b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b>			
Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).			
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>			
<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>			
Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.			
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.			
<b>Podmínky pro bezpečné skladování</b>			
Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte na chladném místě.			
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>			
8.1	Technická opatření:	dostatečné větrání, stále schopné funkce	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace ethanolu v pracovním ovzduší):		
	PEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P 3000 mg/m <sup>3</sup>	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	maska s filtrem A	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	gumové rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	gumová zástěra	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem	
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>			
	Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Zápach (vůně): typický alkoholový
	Barva:	bezb.	
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-117	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	78	
	Bod vzplanutí (°C):	13	Bod vznícení (°C): 425
	Hořlavost:	silně hořlavá látka	
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	15	
	dolní mez (% obj.):	3,5	
	Oxidační vlastnosti:	nemá	
	Tenze par (při °C):	5,9 kPa (20 °C)	Hustota (při °C): 0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	mísitelný v každém poměru	
	Další údaje:	viskozita: 1,2 mPas (20 °C)	
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>			

Název výrobku: **FENOLFTALEIN 3 %  
roztok v ethanolu**

**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Horko, plameny a jiskry.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Oxidační činidla, Alkalické kovy, Silné oxidační prostředky, Amoniak, Peroxidy

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

data neudána

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči: data neudána

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: 2B - Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka (Phenolphthalein)

**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** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Může být škodlivý při požití.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

**Oči** Vyvolává podráždění očí.

**Příznaky a symptomy expozice**

Snížení činnosti centrálního nervového systému, narkóza, Nevolnost, Slabost, Nepříjemný pocit., Žaludek, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány., Nerovnováha elektrolytů.

**Další informace**

RTECS: data neudána

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

data neudána

**Perzistence a rozložitelnost**

<b>Název výrobku:</b>	<b>FENOLFTALEIN 3 % roztok v ethanolu</b>
	data neudána <b>Bioakumulační potenciál</b> data neudána <b>Mobilita v půdě</b> data neudána <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána <b>Jiné nepříznivé účinky</b> Toxický pro vodní organismy.
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<b>Výrobek</b> Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. <b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<b>ADR/RID</b> Číslo UN: 1170 Třída: 3 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: ETHANOL, ROZTOK <b>IMDG</b> UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: III EMS-No: F-E, S-D Proper shipping name: ETHANOL SOLUTION Marine pollutant: No <b>IATA</b> UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: III Proper shipping name: Ethanol solution
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
<b>16. Další informace:</b>	<b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> Carc. Karcinogenita Flam. Liq. Hořlavé kapaliny H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H341 Podezření na genetické poškození. H350 Může vyvolat rakovinu. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Muta. Mutagenita v zárodečných buňkách Repr. Toxicita pro reprodukci F Vysoce hořlavý

<b>Název výrobku:</b>	<b>FENOLFTALEIN 3 % roztok v ethanolu</b>
	R11 Vysoce hořlavý. R45 Může vyvolat rakovinu. R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. T Toxický R68 Možné nebezpečí nevratných účinků. Repr.Cat.3 Kategorie 3 látek toxických pro reprodukční schopnosti
	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.