

**Název výrobku: FENOLFTALEIN 2 %
roztok v ethanolu****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Fenolftalein 2 %

Další názvy látky: Fenolftalein 2 % 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).

Název výrobku:	FENOLFTALEIN 2 % roztok v ethanolu
Pouze pro profesionální uživatele.	
jiná rizika - žádný	
3. Údaje o složení látky nebo směsi:	<p>Fenolftalein, koncentrace 2 % 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</p> <p>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</p> <p>Voda, koncentrace: 8 % Č. CAS: 7732-18-5 Č. ES: 231-791-2 Č. Indexu: - Klasifikace: -</p> <p>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p>Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>Vhodná hasiva 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.</p> <p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .</p> <p>Další informace Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.</p>

Název výrobku:		FENOLFTALEIN 2 % roztok v ethanolu	
6. Opatření v případě náhodného úniku:			
Opatření na ochranu osob			
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.			
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.			
Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění			
Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).			
7. Pokyny pro zacházení a skladování:			
Opatření pro bezpečné zacházení			
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. 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			
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.			
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření:	dostatečné větrání, stále schopné funkce	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace ethanolu v pracovním ovzduší):		
	PEL 1000 mg/m ³	NPK-P 3000 mg/m ³	
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	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	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 ³ (20 °C)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	mísitelný v každém poměru	
	Další údaje:	viskozita: 1,2 mPas (20 °C)	
10. Stabilita a reaktivita:			

Název výrobku: **FENOLFTALEIN 2 %**
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

Název výrobku:	FENOLFTALEIN 2 % roztok v ethanolu
	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 data neudána Jiné nepříznivé účinky Toxický pro vodní organismy.
13. Informace o zneškodňování:	Výrobek 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. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.
14. Informace pro přepravu:	ADR/RID Číslo UN: 1170 Třída: 3 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: ETHANOL, ROZTOK IMDG UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: III EMS-No: F-E, S-D Proper shipping name: ETHANOL SOLUTION Marine pollutant: No IATA UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: III Proper shipping name: Ethanol solution
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 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

Název výrobku:	FENOLFTALEIN 2 % roztok v ethanolu
	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.