

**Název výrobku: FENOLFTALEIN****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Fenolftalein

Další názvy látky: 3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-1(3H)-isobenzofuranone

1.2 Použití látky nebo přípravku: Organická chemikálie, 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: 596244841

Fax: 596244841

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

Mutagenita v zárodečných buňkách (Kategorie 2)

Karcinogenita (Kategorie 1B)

Toxicita pro reprodukci (Kategorie 2)

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

Může vyvolat rakovinu. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Možné nebezpečí nevratných účinků.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Bezpečnostní oznámení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Symboly nebezpečnosti

T Toxický

R-věty

R45 Může vyvolat rakovinu.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

S-věty

S53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

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

Pouze pro profesionální uživatele.

**jiná rizika - žádný**

Název výrobku:	<b>FENOLFTALEIN</b>
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	<p>Fenolftalein, vzorec <math>C_{20}H_{14}O_4</math>, Molekulová hmotnost : 318,32 g/mol</p> <p>Koncentrace: 100 % 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>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	<p><b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s kůží</b> Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při požití</b> NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	<p><b>Vhodná hasiva</b> Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p><b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p><b>Další informace</b> Výrobek jako takový nehoří.</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechtejте vniknout do kanalizace.</p> <p><b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.</p> <p><b>Podmínky pro bezpečné skladování</b></p>

Název výrobku: **FENOLFTALEIN**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

#### 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

##### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) 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

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání 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

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

##### Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

##### Ochrana kůže a těla

neprostupný ochranný oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

##### Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	Bez zápachu
Barva:	bílá	Hodnota pH (při °C):	-
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	261 - 263		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):			
Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):	
Hořlavost:		Samozápalnost:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):			
dolní mez (% obj.):			
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):	
Rozpustnost	ve vodě (při °C):		
	v tucích (při °C):		
	(včetně specifikace oleje):		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:			
Další údaje: Rozpustný v etanolu			

#### 10. Stabilita a reaktivita:

##### Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

##### Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

data neudána

##### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky

**Název výrobku: FENOLFTALEIN****Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

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

data neudána

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

data neudána

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky

Genotoxicitě in vitro - Křeček - vaječník

Cytogenetická analýza

Genotoxicitě in vivo - myš - Orálně

Jadéřkový test

**Karcinogenita**

Karcinogenita - krysa - Orálně

Tumorigenita: Karcinogenní podle kritérií RTECS. Ledviny, močovod, močový měchýř: Tumory. Endokrinní systém: Tumory kůry nadledvin.

Karcinogenita - myš - Orálně

Tumorigenita: Karcinogenní podle kritérií RTECS. Endokrinní systém: Tumory. Kůže a přídatné části: Ostatní: Tumory.

Možný karcinogen pro člověka

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

**Toxicita pro reprodukci**

Látka podezřelá z toxických účinků na reprodukční schopnost

**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. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Může být škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Další informace**

RTECS: SM8380000

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

data neudána

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

<b>Název výrobku:</b>	<b>FENOLFTALEIN</b>
	<p>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> data neudána</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><b>Výrobek</b> Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. <b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>ADR/RID</b> Není nebezpečným zbožím <b>IMDG</b> Not dangerous goods <b>IATA</b> Not dangerous goods</p>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
<b>16. Další informace:</b>	<p><b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> Carc. Karcinogenita 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</p> <p>T Toxický R45 Může vyvolat rakovinu. R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. R68 Možné nebezpečí nevratných účinků. Repr.Cat.3 Kategorie 3 látek toxických pro reprodukční schopnosti</p>
<p>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.</p>	