

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Fenolftaleín 0,5% roztok

č. REACH : Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárska cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156  
Číslo faxu : +421253413657

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : Národné toxikologické informačné centrum:  
+421254774166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Horľavé kvapaliny (Kategória 3), H226  
Mutagenita zárodočných buniek (Kategória 2),  
H341 Rakovinitvornosť (Kategória 1B), H350

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

#### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H226 : Horľavá kvapalina a pary.  
H341 : Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H350 : Môže spôsobiť rakovinu.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P201

P281

P308 + P313

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Doplňkové údaje o  
nebezpečenstve

žiadny

Len na odborné použitie.

### 2.3 iné riziká - žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Vzorec

C1=CC=C(C=C1)C2=CC=CC=C2

Molekulárna hmotnosť

: 318,32 g/mol

#### Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Feenolftaleín</b> Patrí do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy podľa nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH)		
Č. CAS	77-09-8	Carc. 1B; Muta. 2; Repr. 2;
Č.EK	201-004-7	H341, H350, H361
Indexové č.	604-076-00-1	

#### Nebezpečné zložky podľa Smernice 1999/45/EC

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Feenolftaleín</b> Patrí do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy podľa nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH)		
Č. CAS	77-09-8	T, Carc.Cat.2, Repr.Cat.3,
Č.EK	201-004-7	Mut.Cat.3,
Indexové č.	604-076-00-1	

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti a R-viet použitých v tejto sekcii nájdete v sekcii 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

### **Pri vdýchnutí**

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

### **Pri kontakte s pokožkou**

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

### **Pri kontakte s očami**

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

### **Pri požití**

NEVÝVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

## **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

## **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

údaje sú nedostupné

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Oxidy uhlíka

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### **5.4 Ďalšie informácie**

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou elektricky chráneného vysávača alebo zotretím za mokra a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych smerníc (viď oddiel 13).

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

Prevencia viď bod. 2.2.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Etanol	64-17-5	NPEL priemerný	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		NPEL krátkodobý	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

##### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

##### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

##### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj vyžíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

##### Kontrola zaťaženia životného prostredia

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Vzhľad                                      Forma: kvapalina  
Farba: bezfarebný

- |  |   |
|--|---|
| b) Zápach  | údaje sú nedostupné   |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje sú nedostupné   |
| d) pH  | údaje sú nedostupné   |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | údaje sú nedostupné   |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | 80 °C pri 1.013 hPa   |
| g) Teplota vzplanutia                                      | 24 °C - uzatvorený kelímok                                    |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | údaje sú nedostupné   |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | údaje sú nedostupné   |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Horný výbušný limit: 15 %(V)<br>Dolný výbušný limit: 3,4 %(V) |
| k) Tlak pár  | údaje sú nedostupné   |
| l) Hustota pár   | údaje sú nedostupné   |
| m) Relatívna hustota                                       | 0,900 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                             |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | údaje sú nedostupné   |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                  | údaje sú nedostupné   |
| p) Teplota samovznietenia                                  | údaje sú nedostupné   |
| q) Teplota rozkladu  | údaje sú nedostupné   |
| r) Viskozita   | údaje sú nedostupné   |
| s) Výbušné vlastnosti                                      | údaje sú nedostupné   |
| t) Oxidačné vlastnosti                                     | údaje sú nedostupné   |

**9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie**  
údaje sú nedostupné

---

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

údaje sú nedostupné

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

údaje sú nedostupné

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Teplo, plamene a iskry.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlá, Alkalické kovy, Silné oxidačné činidlá, Amoniak, Peroxidy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

V prípade požiaru: vid'. bod 5

---

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita**

údaje sú nedostupné

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

údaje sú nedostupné

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

údaje sú nedostupné

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

údaje sú nedostupné

**Mutagenita zárodočných buniek**

údaje sú nedostupné

**Rakovinotvornosť**

IARC: 2B - Skupina 2B: možno karcinogénny pre ľudí (Fenolftaleín)

**Reprodukčná toxicita**

údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

údaje sú nedostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

údaje sú nedostupné

**Ďalšie informácie**

RTECS: údaje sú nedostupné

Zníženie činnosti centrálného nervového systému, narkóza, nauzea, Slabosť, Mierna bolesť, Žalúdok, Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané., Nerovnováha elektrolytov.

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

údaje sú nedostupné

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

údaje sú nedostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

údaje sú nedostupné

**12.4 Mobilita v pôde**

údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

PBT/vPvB hodnotenie nie je k dispozícii, pretože chemická bezpečnosť nie je požadovaná.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

údaje sú nedostupné

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Spaľujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

**Znečistené obaly**

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: ETANOLOVÝ ROZTOK

IMDG: ETHANOL SOLUTION

IATA: Ethanol solution

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

**14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

údaje sú nedostupné

---

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Autorizácie a/alebo obmedzenia použitia**

Fenolftaleín

Č. CAS: 77-09-8

Zoznam kandidátov na povolené veľmi nebezpečné látky

Carcinogenic (article 57a)

Fenolftaleín

Č. CAS: 77-09-8

Zoznam kandidátov na povolené veľmi nebezpečné látky

Carcinogenic (article 57a)

ED/77/2011

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

Carc.	Rakovinotvornosť
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
Repr.	Reprodukčná toxicita

### **Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku.

Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.

---