

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

Datum 15.8.2013  
vydání: 3

Strana: 1 / 5

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Diethylftalát

č. REACH : Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

Č. CAS : 84-66-2

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Laboratorní chemikálie, Výroba látek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o., Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: [chemie@mach-chemikalie.cz](mailto:chemie@mach-chemikalie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

### 2.2 obsah štítku

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnice EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

### 2.3 jiná rizika – žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Synonyma : DEP

vzorec : C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>

Molekulová hmotnost : 222,24 g/mol

Č. CAS : 84-66-2

Č.ES : 201-550-6

Podle platných předpisů není potřeba uvádět jednotlivé složky.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

#### Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

#### Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

#### Při styku s očima

Oči preventivně vypláchněte vodou.

#### Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Oxidy uhlíku

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

### **5.4 Další informace**

data neudána

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání.

Osobní ochrana viz sekce 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Prevence viz sekce 2.2.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

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.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### **8.2 Omezování expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

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

#### **Osobní ochranné prostředky**

##### **Ochrana očí a obličeje**

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

##### **Ochrana kůže**

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.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril®

Postřikání

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Velikost M)

Testovací metoda: EN374

Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Toto doporučení je pouze upozorněním a musí být zhodnocen průmyslovým hygienikem a bezpečnostním technikem obeznámeným se způsobem použití u zákazníka. Toto nemá být interpretováno jako schválení žádného specifického použití

#### **Ochrana těla**

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

#### **Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest není vyžadována. Při náhodné expozici použijte respirátorovou náplň. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

#### **Kontrola zatížení životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled Forma: kapalný  
Barva: světležlutý
- b) Zápach data neudána
- c) Prahová hodnota zápachu data neudána
- d) pH data neudána
- e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 3 °C - lit.
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 298 - 299 °C - lit.
- g) Bod vzplanutí 156,0 °C - uzavřený kelímek
- h) Rychlost odpařování data neudána
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti  
Dolní mez výbušnosti: 0,75 %(V)
- k) Tlak páry < 28 hPa při 25 °C
- l) Hustota páry 7,7 - (vzduch = 1.0)
- m) Relativní hustota data neudána
- n) Rozpustnost ve vodě 0,932 g/l při 20 °C - Směrnice OECD 105 pro testování - nepatrně rozpustná látka
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 2,2 při 41 °C
- p) Teplota samovznícení 457,0 °C
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita 11,53 mm<sup>2</sup>/s při 20 °C
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

#### **9.2 Další bezpečnostní informace.**

Relativní hustota par 7,7 - (vzduch = 1.0)

### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

#### **10.1 Reaktivita**

data neudána

#### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

data neudána

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

data neudána

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, Kyseliny

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Další produkty rozkladu - data neudána

V případě požáru: viz sekce 5

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 8.600 mg/kg

Poznámky: Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita).

LC50 Vdechnutí - krysa - 6 h - > 4.640 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Kožní - krysa - samec a samice - > 10.000 mg/kg

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík

Výsledek: Nedráždí pokožku - 24 h

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík

Výsledek: Mírné dráždění očí

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

- myš

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

(zkušební směrnice OECD 429)

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

myš

lymfocyt

Výsledek: negativní

Test podle Amese

S. typhimurium

Výsledek: negativní

#### **Karcinogenita**

Karcinogenita - myš - Kůže

Tumorigenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Játra: Tumory.

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Toxicita pro reprodukci - krysa - Intraperitoneální

Účinky na plodnost: Úmrtnost po uhníždění oplozeného vajíčka (např. úmrtí a/nebo vstřebání uhnížděných oplozených vajíček na celkový počet uhnížděných oplozených vajíček). Účinky na embryo nebo na plod:

Fetotoxicita (kromě smrti, např. zakrnělý plod). Specifické vývojové vady: Muskuloskeletární systém.

Toxicita pro reprodukci - myš - samčí (mužský) - Orálně

Otcovské následky: Spermatogeneze (včetně genetického materiálu, morfologie spermií, jejich pohybu a počtu).

Otcovské následky: Prostata, semenný váček, Cowperova žláza, přídatné žlázy. Účinky na

novorozence: Index živě narozených (počet plodů/porod; měřeno po narození).

Vývojová toxicita - krysa - Orálně

Specifické vývojové vady: Muskuloskeletární systém.

Vývojová toxicita - myš - Kůže

Účinky na embryo nebo na plod: Fetotoxicita (kromě smrti, např. zakrnělý plod). Specifické vývojové vady:

Muskuloskeletární systém.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

data neudána

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

#### **Další informace**

Toxicita po opakovaných dávkách - krysa - samec a samice - Orálně - Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - 150 mg/kg

RTECS: TI1050000

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby statický test LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 12 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

statický test LC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 90 mg/l - 48 h

Toxicita pro řasy statický test EC50 - řasa Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus

subspicatus) - 23 mg/l - 72 h

(Směrnice OECD 201 pro testování)

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická

odbouratelnost

aerobní - Doba expozice 28 d Výsledek: 94,6 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace Lepomis macrochirus - 21 d

- 0,00942 mg/l

Biokoncentrační faktor (BCF): 117

## **12.4 Mobilita v půdě**

data neudána

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT/vPvB hodnocení není k dispozici, protože hodnocení chemické bezpečnosti není požadováno ani prováděno.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Škodlivý pro vodní organismy.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

#### **Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR/RID: Není nebezpečným zbožím

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### **14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

data neudána

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

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.