Aldrich **-** 185361 Strana 1 z 7

**SIGMA-ALDRICH *sigma-aldrich.com***

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 5.1 Datum revize 20.02.2014

Datum vytištění 15.03.2014

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

**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Terephthalic acid

Číslo produktu: : 185361

Značka : Aldrich

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 : 100-21-0

**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 : Sigma-Aldrich spol. s r.o.

Sokolovska 100/94

CZ-186 00 PRAHA 8

Telefonní : +420 246 003 200

Číslo faxu : +420 246 003 292

E-mailová adresa : eurtechserv@sial.com

**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 Prvky označení**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

**2.3 jiná rizika** - žádný

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

Synonyma : Benzene-1,4-dicarboxylic acid

vzorec : C8H6O4

Molekulová hmotnost : 166,13 g/mol

Č. CAS : 100-21-0

Č.ES : 202-830-0

Podle platných předpisů není potřeba uvádět jednotlivé složky.

Aldrich **-** 185361 Strana 2 z 7

**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**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par

tekutiny. Nevdechujte prach.

Osobní ochrana viz sekce 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

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

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zamette a vsypte do vhodné nádoby k

likvidaci. 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**

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

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.

Aldrich **-** 185361 Strana 3 z 7

**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 příslušními státnimi normami jako NIOSH

(US) nebo EN 166(EU).

**Ochrana kůže**

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

techniku svlékaní rukavic bez dotyku vnejsího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kuže 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 testovanýDermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Velikost M)

Postříkání

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

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

datum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefonní +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

Estovací 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**

Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného

pracoviště., Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství

nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

**Ochrana dýchacích cest**

Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami

prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a

součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN

(EU).

**Kontrola zatížení životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Aldrich **-** 185361 Strana 4 z 7

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

a) Vzhled Forma: prášek

Barva: bílý

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota

zápachu

data neudána

d) pH data neudána

e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: > 300 °C - lit.

f) Počáteční bod varu a

rozmezí bodu varu

data neudána

g) Bod vzplanutí data neudána

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky,

plyny)

data neudána

j) Horní/dolní meze

zápalnosti nebo meze

výbušnosti

data neudána

k) Tlak páry < 0,01 hPa při 20 °C

l) Hustota páry data neudána

m) Relativní hustota 1,58 g/cm3 při 25 °C

n) Rozpustnost ve vodě cca.0,017 g/l při 25 °C - nepatrně rozpustná látka

o) Rozdělovací koeficient:

n-oktanol/voda

data neudána

p) Teplota samovznícení data neudána

q) Teplota rozkladu data neudána

r) Viskozita data neudána

s) Výbušné vlastnosti data neudána

t) Oxidační vlastnosti data neudána

**9.2 Další bezpečnostní informace.**

data neudána

**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**

Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Další produkty rozkladu - data neudána

Aldrich **-** 185361 Strana 5 z 7

V případě požáru: viz sekce 5

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - samec a samice - > 15.380 mg/kg

(Směrnice OECD 401 pro testování)

LC50 Vdechnutí - krysa - samec a samice - 2 h - > 2,02 mg/l

(Směrnice OECD 403 pro testování)

LD50 Kožní - králík - samec a samice - > 2.000 mg/kg

(Směrnice OECD 402 pro testování)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík

Výsledek: Nedráždí pokožku - 24 h

(Směrnice OECD 404 pro testování)

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

(Směrnice OECD 405 pro testování)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Test podle Amese

S. typhimurium

Výsledek: negativní

Mutagenita (test na buněčném jadérku)

myš - samec a samice

Výsledek: negativní

**Karcinogenita**

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**

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

**Další informace**

RTECS: WZ0875000

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby semistatický test LC50 - Oryzias latipes - > 18,6 mg/l - 96 h

(Směrnice OECD 203 pro testování)

Toxicita pro dafnie a jiné Imobilizace EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - > 20,1 mg/l - 48 h

Aldrich **-** 185361 Strana 6 z 7

vodní bezobratlé (Směrnice OECD 202 pro testování)

Toxicita pro řasy Inhibice růstu EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) - > 19 mg/l

- 72 h

(Směrnice OECD 201 pro testování)

Toxicita pro bakterie Inhibice dýchání EC50 - Zpracování kalu - 1.393 mg/l - 3 h

(Směrnice OECD 209 pro testování)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická

odbouratelnost

aerobní - Doba expozice 14 d

Výsledek: 85,2 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.

(Směrnice OECD 301 B pro testování)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

data neudána

**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**

data neudána

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Rozpusťte tento

materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů,

která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů.

**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**

Aldrich **-** 185361 Strana 7 z 7

data neudána

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Další informace**

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových

kopií pro vnitřní použití.

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a

měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma-Aldrich Co. a její dceřinné společnosti nenesou

zodpovědnost za škody způsobené manipulací nebo stykem s uvedenými chemikáliemi. Proto Vás

žádáme, abyste se řídili obchodními podmínkami uvedenými na stránkách www.sigma-aldrich.com

a/nebo na zadní straně faktur a příbalových letáků.