

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Verzia 5.5 Dátum revízie 09.03.2018

Dátum tlače 12.11.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Lead(II) bromide

Katalógové číslo: : 398853
Značka : Aldrich
Indexové č. : 082-001-00-6
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.

Č. CAS : 10031-22-8

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Sigma-Aldrich, spol. s r.o.
Dvorakovo nabrežie 4
SK-810 06 BRATISLAVA - MESTSKA CAST STARE MESTO

Telefón : +421 +421 2 5557 1562
Číslo faxu : +421 +421 2 5557 1564
E-mailová adresa : svkorders@sial.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)
+421 254774166/911166066
(Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302

Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 4), H332

Reprodukčná toxicita (Kategória 1A), H360Df

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 2), H373

Akútna vodná toxicita (Kategória 1), H400

Chronická vodná toxicita (Kategória 1), H410

Chronická vodná toxicita (Kategória 1), H410

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 H302 + H332 H360Df | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Bezpečnostné oznámenie(a) P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P260 | Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ výpary/ rozprášenú tekutinu. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. |
| P301 + P312 + P330 | PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Vypláchnite ústa. |
| P308 + P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |
| Doplňkové údaje o nebezpečenstve | žiadny |
| Len na odborné použitie. | |
| Len na odborné použitie. | |

2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

| | | |
|----------------------|---|--------------------|
| Vzorec | : | Br ₂ Pb |
| Molekulárna hmotnosť | : | 367,01 g/mol |
| Č. CAS | : | 10031-22-8 |
| Č.EK | : | 233-084-4 |
| Indexové č. | : | 082-001-00-6 |

Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

| Súčasť | Klasifikácia | Koncentrácia |
|-----------------------|--------------|---|
| Lead dibromide | | |
| Č. CAS | 10031-22-8 | Acute Tox. 4; Repr. 1A; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H332, H360Df, H373, H400, H410, H410 Koncentračné limity: >= 2,5 %: Repr. 2, H361f; >= 0,5 %: STOT RE 2, H373; M-koeficient - Aquatic Acute: 10 |
| Č.EK | 233-084-4 | |
| Indexové č. | 082-001-00-6 | |
| | | <= 100 % |

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 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

Preventívne vypláchnite oči vodou.

Pri požití

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 ošetrenia

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

Údaje sú nedostupné

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

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. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosolov. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.

Prevencia viď bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
 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 | HodnotaForma expozície | Kontrolné parametre | Podstata |
|----------------|------------|---|------------------------|--|
| Lead dibromide | 10031-22-8 | NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia) | 0,15 mg/m ³ | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| | Poznámky | Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2. | | |
| | | NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia) | 0,5 mg/m ³ | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| | | Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2. | | |
| | | TWA | 0,15 mg/m ³ | Európa. Chemical Agents Directive - Príloha I: Zoznam záväzných limitných hodnôt ohrozenia pri práci |
| | | Záväzné | | |

Biologické limity expozície na pracovisku

| Súčasti | Č. CAS | Parametre | Hodnota | Biologické vzorky | Podstata |
|---------|----------|--------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|
| | - | Olovo | 400 µg/l | Krv | Slovenska. Biologické medzné hodnoty |
| | Poznámky | žiadne obmedzenie | | | |
| | | Olovo | 100 µg/l | Krv | Slovenska. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | δ-aminolevulová kyselina | 15 mg/l | moč | Slovenska. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | δ-aminolevulová kyselina | 6 mg/l | | Slovenska. Biologické medzné hodnoty |
| | | koproporfirín | 0,3 mg/l | moč | Slovenska. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | Olovo | 0.485µmo I.I-1 | Krv | Slovenska. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | Olovo | 1.933µmo I.I-1 | Krv | Slovenska. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------|----------------------------|-----|--|
| | | δ-aminolevulová kyselina | 46.1 μmol.l ⁻¹ | | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | δ-aminolevulová kyselina | 114.7 μmol.l ⁻¹ | moč | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | δ-aminolevulová kyselina | 4.03 mg/g kreatinínu | | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | δ-aminolevulová kyselina | 10.03 mg/g kreatinínu | moč | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | δ-aminolevulová kyselina | 3.48 μmol/mmol kreatinínu | | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | δ-aminolevulová kyselina | 8.65 μmol/mmol kreatinínu | moč | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | koproporfirín | 0.45 μmol.l ⁻¹ | moč | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | koproporfirín | 0.2 mg/g kreatinínu | moč | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | koproporfirín | 0.043 μmol/mmol kreatinínu | moč | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| | | žiadne obmedzenie | | | |
| | | Olovo | 0,7 mg/l | Krv | Ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci ('Chemical Agents Directive') - Príloha II: Záväzná biologické limitné hodnoty a opatrenia zdravotného dohľadu |

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

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 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 prehliadnúť. 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.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

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

postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

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

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

Testovacia metóda: EN374

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkách odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotené priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliam, 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 vy tvár typu N100 (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu P3 (EN 143) ak jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využív Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhod CEN (EU).

Kontrola zaťaženia životného prostredia

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|---|
| a) Vzhľad | Forma: prach |
| b) Zápach | Údaje sú nedostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | Údaje sú nedostupné |
| d) pH | Údaje sú nedostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 371 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 892 °C - lit. |
| g) Teplota vzplanutia | Nepoužiteľné |
| h) Rýchlosť odparovania | Údaje sú nedostupné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Údaje sú nedostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje sú nedostupné |

- | | |
|--|---------------------|
| k) Tlak pár | Údaje sú nedostupné |
| l) Hustota pár | Údaje sú nedostupné |
| m) Relatívna hustota | Údaje sú nedostupné |
| 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

Údaje sú nedostupné

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. - Plynný bromovodík, Oxidy olova

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

Karcinogenita

IARC: 2A - Skupina 2A: pravdepodobne karcinogénny pre ľudí (Lead dibromide)

Reprodukčná toxicita

Môže vyvolať vrodené malformácie plodu.

Látka s predpokladanými toxickými účinkami na reprodukčnú schopnosť

Môže vyvolať dedičné poruchy.

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

Soli olova prechádzajú cez placentu a spôsobujú embryonálnu alebo plodovú úmrtnosť. U niektorých druhov zvierat majú aj teratogénne účinky. Teratogénne účinky však neboli pozorované u organokovových zlúčenín olova. Popísané boli nepriaznivé účinky olova na reprodukciu, vývoj embrya a plodu a novorodenecký (tzn. mentálny) vývoj. Nadmerná expozícia môže mať účinok na krv, nervy a zažívací trakt. Syntéza hemoglobínu je inhibovaná, čo vedie k vzniku anémie. Bez liečby môže dôjsť k neuromuskulárnej dysfunkcii, mozgovej paralýze a encefalopatii. Ďalšími symptómami nadmernej expozície sú bolesť kĺbov a svalstva, ochabnutosť naťahovacích svalov (často na rukách a v zápästí), bolesti hlavy, závraty, bolesť v krajinebrušnej, hnačka, zápcha, nauzea, zvracanie, tvorba modrého povlaku na dŕasnách, nespavosť a kovová chuť. Vysoká hladina v tele spôsobuje zvýšenie cerebrospinálneho tlaku, poškodenie mozgu a strnulosť, ktoré vedú ku kóme a často i k smrti. Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

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

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 2291

IMDG:

IATA: 2291

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N. (Lead dibromide)

IMDG:

IATA: Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead dibromide)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 6.1

IMDG:

IATA: 6.1

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III

IMDG:

IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: áno

IMDG Marine pollutant:

IATA: no

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Autorizácie a/alebo obmedzenia použitia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Lead dibromide

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Lead dibromide

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.

| | |
|-------------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H302 + H332 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H360Df | Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H361f | Podozrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Ďalšie informácie

Copyright 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

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. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach www.sigma-aldrich.com a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.