

## 1: Identifikace látky / směsi

### 1. Identifikátor produktu

Směs

Název produktu **Lithium Buffer 4**  
Kód produktu 80-2097-18  
Číslo CAS  
Další názvy  
IUPAC  
Číslo MFCD  
EC/EINECS  
Číslo REACH

### 2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která nejsou doporučena

Výzkum a vývoj, diagnostiku in vitro

### 3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Biochrom Ltd  
1020,Cambourne Business Park  
Cambourne  
Cambridge  
CB23 6DW  
United Kingdom

Telefon: +44 (0)1223 423723  
Fax: +44 (0)1223 420164  
E-mail: enquiries@biochrom.co.uk



### 4. Telefonní číslo pro naléhavé případy

+44 (0)1223 427890 -

## 2. Identifikace nebezpečí

### 1. Klasifikace látky nebo směsi

Není nebezpečné

### 2. Prvky na štítku

Není nebezpečné

### Standardní věty o nebezpečnosti

Není nebezpečné

### Sdělení o preventivních opatřeních

Není nebezpečné

### 3. Další nebezpečí

Není nebezpečné

## 3. Složení / informace o přísadách

### 1. Látky

No Resource File

### 2. Směsi

Koncentrace	Název produktu	Číslo CAS	EC/EINECS
94.6%	Water[]	7732-18-5	231-791-2
4.1%	Lithium chloride[]	7447-41-8	231-212-3
1.0%	Citric acid[]	77-92-9	201-069-1
0.2%	Thiodiglycol[]	111-48-8	203-874-3
0.1%	Phenol[]	108-95-2	203-632-7

### 4. Opatření první pomoci

#### 1. Popis opatření první pomoci

<i>Styk s kůží</i>	Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
<i>Styk s očima</i>	Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou.
<i>Spolknutí</i>	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Poradte se s lékařem.
<i>Vdechnutí</i>	Přívod čerstvého vzduchu; poradit se s lékařem v případě stížností.

## 2. Nejdůležitější příznaky a účinky

Může dojít k podráždění a zarudnutí.

## 3. Indikace okamžité lékařské pomoci

Nejsou nutná žádná další opatření

## 5. Protipožární opatření

### 1. Hasicí média

<i>Vhodné</i>	Je nutno použít vhodné hasební prostředky pro okolní oheň.
<i>Nevhodné</i>	NA

### 2. Zvláštní rizika způsobená látkou nebo směsí

NA

### 3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli požáru použijte izolační dýchací přístroj tlaku poptávky, MSHA / NIOSH (schválené nebo ekvivalent) a kompletní ochrannou výstroj

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 1. Osobní bezpečnostní opatření

Viz část 8 SDS Podrobnosti osobní ochranu.

### 2. Ekologická preventivní opatření

Nevypouštějte do kanalizace či vodních toků. Nenechte proniknout do kanalizace / povrchových a podzemních vod.

### 3. Metody a materiály

Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Smíchejte s pískem nebo vermikulitem. Transfer do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro likvidaci vhodným způsobem.

### 4. Zamezení výskytu druhotných nebezpečí.

Žádný

## 7. Manipulace a skladování

### 1. Osobní bezpečnostní opatření

<i>Bezpečná manipulace</i>	Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.
<i>Ochrana před výbuchem a požárem</i>	Žádné zvláštní požadavky

### 2. Podmínky pro bezpečné uložení, včetně případných neslučitelností

<i>Zvládání rizik při uložení</i>	Skladujte v chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před přímým slunečním světlem.
<i>Kontroly úložiště</i>	Žádné zvláštní požadavky
<i>Zachování neporušenosti</i>	Žádné zvláštní požadavky
<i>Další rady</i>	Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 3. Konkrétní koncové využití

Látka je dodáván pro výzkum a vývoj a in vitro diagnostické účely pouze odborníky. Pro použití na Biochrom aminokyselinu analyzátoru.

## 8. Zamezení škodlivým vlivům / ochrana osob

### 1. Parametry kontroly

Žádná data nejsou k dispozici

## 2. Zamezení škodlivým vlivům

<i>Obecná ochranná a hygienická opatření</i>	Standardní bezpečnostní opatření je třeba dodržovat při manipulaci
<i>Technická opatření</i>	Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.
<i>Ochrana očí / obličeje</i>	Ochranné brýle.
<i>Ochrana rukou</i>	Nitrilové rukavice.
<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Respirační ochrana není nutná.
<i>Ochrana kůže</i>	Ochranné oděvy.
<i>Další rady v oblasti osobní ochrany</i>	Žádná data.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 1. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled	Liquid
Zápach	Mírně fenolické
Práh zápachu	Žádná data nejsou k dispozici
pH	3.50
Bod tání / bod mrznutí	Žádná data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí varu	Žádná data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Žádná data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Žádná data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Žádná data nejsou k dispozici
Horní/dolní mez hořlavosti či výbušnosti	Žádná data nejsou k dispozici
Tlak páry	Žádná data nejsou k dispozici
Hustota páry	Žádná data nejsou k dispozici
Relativní hustota	Žádná data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Rozpustné ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Žádná data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Žádná data nejsou k dispozici
Viskozita	Žádná data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Žádná data nejsou k dispozici
Vlastnosti oxidace	Žádná data nejsou k dispozici

### 2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

## 10. Stabilita a reaktivita

### 1. Reaktivita

No neobvyklé reaktivita

### 2. Stabilita

Stabilní při pokojové teplotě.

### 3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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

Přímém slunečním světle.

### 5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

### 6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vysílá toxické výpary.

## 11. Toxikologické informace

### 1. Informace

<i>Akutní toxicita</i>	žádná data
<i>Rozleptání/podráždění kůže</i>	Žádná informace není k dispozici

Vážné poškození/podráždění očí	Žádná informace není k dispozici
Senzibilizace dýchacích cest či kůže	Žádná informace není k dispozici
Mutageneze zárodečných buněk	Žádná informace není k dispozici
Karcinogenita	Žádná informace není k dispozici
Reprodukční toxicita	Žádná informace není k dispozici
Jednorázová expozice STOT	Žádná informace není k dispozici
Opakovaná expozice STOT	Žádná informace není k dispozici
Nebezpečí vdechnutí	Žádná informace není k dispozici

## 2. Další

Podle našich nejlepších znalostí, není akutní a chronická toxicita této látky plně známa.

## 12. Ekologické informace

### 1. Toxicita

Žádná informace není k dispozici

### 2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici

### 3. Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici

### 4. Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici

### 5. Výsledky posouzení PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxický) a vPvB (velmi perzistentní a bioakumulativní)

Žádná informace není k dispozici

### 6. Jiné škodlivé účinky

Žádná informace není k dispozici

## 13. Pokyny k likvidaci

### 1. Postupy nakládání s odpady

*Postup při likvidaci* Vyhledejte ve státních nebo místních předpisech pro správnou likvidaci.

*Likvidace obalu* Likvidace musí být provedena podle příslušných předpisů.

## 14. Dopravní informace

### Vzduch (ICAO)

1. Číslo OSN:
2. Převážný název: Non Hazardous
3. Třídy nebezpečí při přepravě: : Podtřída :

4. Skupina obalu:
5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
6. Speciální preventivní opatření pro uživatele:
7. Přeprava ve velkém:

### Silniční (ADR)

1. Číslo OSN:
2. Převážný název: None Hazardous
3. Třídy nebezpečí při přepravě: : Podtřída :

4. **Skupina obalu:**
5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
6. **Speciální preventivní opatření pro uživatele:**
7. **Přeprava ve velkém:**

## Námořní (IMDG)

1. **Číslo OSN:**
2. **Přepravní název:** Non Hazardous
3. **Třídy nebezpečí při přepravě :** Podtřída :

4. **Skupina obalu:**
5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
6. **Speciální preventivní opatření pro uživatele:**
7. **Přeprava ve velkém:**

## 15. Bezpečnostní, zdravotní, ekologické a vnitrostátní předpisy

### 1. Bezpečnostní, zdravotní, ekologické a vnitrostátní předpisy:

Produkt není předmětem žádné další předpisy a ustanovení.

### 2. Posouzení bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti

## 16. Další informace

### 1. Další informace:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č 1907/2006 GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

### 2. Sdělení o souvisejících rizicích podle evropské směrnice 67/548/EHS

Není nebezpečné

### 3. Právní informace

Informace poskytované na tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se týkají pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném p