

## 1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs

### 1. Produktidentifikator

**Gemisch**

Produktname **Lithium Buffer 4**  
Produktcode 80-2097-18  
CAS-Nummer  
Andere Namen 5056336800079  
IUPAC  
MFCD-Nummer  
EG/EINECS  
REACH-Nummer Index-No

### 2. Relevante angegebene Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Forschung und Entwicklung, In-Vitro-Diagnostik

### 3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Biochrom Ltd  
Unit 7, Enterprise Zone, 3970 Cambridge Research Park  
Waterbeach  
Cambridge  
CB25 9PE  
United Kingdom



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

### 4. Notrufnummer

+44 (0)1223 427890 -

## 2. Gefahrenbezeichnung

### 1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Unbedenklich

### 2. Etikettenelemente

Unbedenklich

### Gefahrenhinweise

Unbedenklich

### Vorsichtsformulierungen

Unbedenklich

### 3. Sonstige Gefahren

Unbedenklich

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 2. Gemische

Produktname	Gefahren	Konzentration
Water		
	CAS-Nummer: 7732-18-5 EG/EINECS: 231-791-2	94.6%
Lithium chloride		
	CAS-Nummer: 7447-41-8 EG/EINECS: 231-212-3	4.1%
Citric acid		

CAS-Nummer: 77-92-9 EG/EINECS: 201-069-1	1.0%
Thiodiglycol	
CAS-Nummer: 111-48-8 EG/EINECS: 203-874-3	0.2%
Phenol	
CAS-Nummer: 108-95-2 EG/EINECS: 203-632-7	0.1%

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Hautkontakt* Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Augenkontakt* Augen mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.
- Ingestion* Kein Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Einen Arzt konsultieren.
- Inhalation* Liefern Sie frische Luft; Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

### 2. Wichtigste Symptome und Wirkungen

Es kann zu Reizungen und Rötungen kommen.

### 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe

Keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich

## 5. Brandschutzmaßnahmen

### 1. Löschmittel

- Geeignet* Es sollten geeignete Löschmittel für das umgebende Feuer verwendet werden.
- Ungeeignet* NA

### 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

NA

### 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand einen umluftunabhängiges Atemschutzgerät, MSHA / NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und eine vollständige Schutzausrüstung tragen

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Einzelheiten zum Schutz persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

### 2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Flüsse gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 3. Methoden & Materialien

In trockene Erde oder Sand aufnehmen.  
Mit Sand oder Vermiculit mischen.  
In einen verschließbaren, etikettierten Bergungsbehälter zur Entsorgung mit einer geeigneten Methode umfüllen.

### 4. Vermeidung des Auftretens sekundärer Gefahren.

keiner

## 7. Handhabung und Lagerung

### 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

*Sichere Handhabung* Stellen Sie sicher, dass das Gebiet ausreichend belüftet ist.  
*Schutz vor Explosionen und Bränden* Keine besonderen Anforderungen

### 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung aller Unverträglichkeiten

*Handhabung von Lagerrisiken* An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

*Überwachung der Lagerung* Keine besonderen Anforderungen

*Erhaltung der Integrität* Keine besonderen Anforderungen

*Sonstige Hinweise* keine weiteren Informationen verfügbar

### 3. Spezifische Endanwendungen

Der Stoff wird nur von Fachleuten für Forschungs- und Entwicklungszwecke sowie für In-Vitro-Diagnostikzwecke geliefert. Zur Verwendung mit Biochrom-Aminosäureanalysatoren.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 1. Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

### 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen* Bei der Handhabung sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten

*Technische Maßnahmen* Stellen Sie sicher, dass das Gebiet ausreichend belüftet ist.

*Schutzbrille/Gesichtsschutz* Schutzbrille.

*Handschutz* Handschuhe aus Nitril.

*Atemschutz* Atemschutz nicht erforderlich.

*Hautschutz* Schutzkleidung.

*Weitere Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung* keine Daten

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 1. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild	Flüssigkeit
Geruch	Leicht phenolisch
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	3.50
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)	Keine Daten verfügbar
Obere/untere Grenzen für Entzündbarkeits- oder Explosivität	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	1.023g/mL

Löslichkeit(en):	Wasserlösliche
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Viskosität	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

## 2. Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 1. Reaktivität

keine ungewöhnliche Reaktivität

### 2. Stabilität

Stabil bei Raumtemperatur.

### 3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### 4. Zu vermeidende Bedingungen

Direktes Sonnenlicht.

### 5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der Verbrennung entstehen giftige Dämpfe.

## 11. Toxikologische Angaben

### 1. Informationen

<i>Akute Toxizität</i>	keine Daten
<i>Hautverätzung/-reizung</i>	Keine Information verfügbar
<i>Schwere Augenschädigung/-reizung</i>	Keine Information verfügbar
<i>Atmungs- oder Hautsensibilisierung</i>	Keine Information verfügbar
<i>Keimzellmutagenität</i>	Keine Information verfügbar
<i>Karzinogenität</i>	Keine Information verfügbar
<i>Reproduktionstoxizität</i>	Keine Information verfügbar
<i>STOT (einmalige Exposition)</i>	Keine Information verfügbar
<i>STOT (wiederholte Exposition)</i>	Keine Information verfügbar
<i>Aspirationsgefahr</i>	Keine Information verfügbar

## 2. Zusätzliches

Nach unserem besten Wissen ist die akute und chronische Toxizität dieser Substanz nicht vollständig bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 1. Toxizität

Keine Information verfügbar

### 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

### 3. Bioakkumulationspotential

Keine Information verfügbar

### 4. Mobilität und Erdboden

Keine Information verfügbar

### 5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar

### 6. Sonstige schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar

## 13. Entsorgungsbetrachtungen

### 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Entsorgungsverfahren* Konsultieren Sie staatliche, lokale oder nationale Vorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung.

*Entsorgung von Verpackungen* Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

## 14. Angaben zum Transport

### Luft (ICAO)

Nicht als für den Transport gefährlich gekennzeichnet

### Straße (ADR)

Nicht als für den Transport gefährlich gekennzeichnet

### Seeweg (IMDG)

Nicht als für den Transport gefährlich gekennzeichnet

## 15. Nationale sowie sicherheits-, gesundheits- und umweltbezogene Festlegungen

### 1. Nationale sowie sicherheits-, gesundheits- und umweltbezogene Vorschriften:

Produkt unterliegt keinen zusätzlichen Vorschriften oder Bestimmungen

---

## 2. Sicherheitsbeurteilung

Keine Beurteilung der chemischen Sicherheit

## 16. Sonstige Angaben

### 1. Sonstige Angaben:

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

---

### 3. Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die angegebenen Informationen dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Garantie- oder Qualitätsspezifikation zu verstehen. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit einem anderen Material oder in einem Verfahren verwendet wird, sofern dies nicht im Text angegeben ist.