

## 1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs

### 1. Produktidentifikator

**Gemisch**

Produktname **Lithium Loading Buffer**  
Produktcode 80-6000-05  
CAS-Nummer  
Andere Namen  
IUPAC  
MFCD-Nummer  
EG/EINECS  
REACH-Nummer

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

Forschung und Entwicklung

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



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. Notrufnummer

+44 (0)1223 427890 -

## 2. Gefahrenbezeichnung

### 1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

H319 Eye Irrit. 2 R36, R36/37, R36/38, R36/37/38

No Resource File

### 2. Etikettenelemente

Signalwort **Achtung**



### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### Vorsichtsformulierungen

P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Falls vorhanden, nach Möglichkeit Kontaktlinsen entfernen. Weiter ausspülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 3. Sonstige Gefahren

Weitere Vorsichtsformulierungen befinden sich im gesamten Sicherheitsdatenblatt.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 1. Stoffe

No Resource File

### 2. Gemische

Konzentration	Produktname	CAS-Nummer	EG/EINECS
94.3%	Water[]	7732-18-5	231-791-2
2.0%	Thiodiglycol[]	111-48-8	203-874-3

1.8%	Hydrochloric Acid[]	7647-01-0	231-595-7
1.0%	Citric Acid[]	77-92-9	201-069-1
0.8%	Lithium Hydroxide[]	1310-66-3	215-183-4
0.1%	Phenol[]	108-95-2	203-632-7

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

<i>Hautkontakt</i>	Sofort mit viel Wasser und Seife.
<i>Augenkontakt</i>	P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen. P337 + P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<i>Ingestion</i>	Kein Erbrechen herbeiführen. Waschen Sie den Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.
<i>Inhalation</i>	Frischlufztzufuhr, Arzt aufsuchen bei Beschwerden.

### 2. Wichtigste Symptome und Wirkungen

Mögliche Reizung und Rötung können auftreten.

### 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe

Es sind keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich

## 5. Brandschutzmaßnahmen

### 1. Löschmittel

<i>Geeignet</i>	Geeignete Löschmittel für Umgebungsbrand verwenden.
<i>Ungeeignet</i>	N / A

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

N / A

### 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät druck NIOSH / MSHA (oder gleichwertiges), und Vollschutzausrüstung

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts für den Personenschutz Details.

### 2. Umweltschutzmaßnahmen

In die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen.

### 3. Methoden & Materialien

Mix mit Sand oder Vermiculit. Übertragung auf eine verschleißbare, gekennzeichnete Behälter zur Entsorgung durch ein geeignetes Verfahren.

### 4. Vermeidung des Auftretens sekundärer Gefahren.

Keine

## 7. Handhabung und Lagerung

### 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

<i>Sichere Handhabung</i>	Für ausreichende Belüftung sorgen.P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
<i>Schutz vor Explosionen und Bränden</i>	Keine speziellen Anforderungen

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

<i>Handhabung von Lagerrisiken</i>	An einem kühlen, gut belüfteten Bereich. Behälter dicht geschlossen halten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
<i>Überwachung der Lagerung</i>	Keine speziellen Anforderungen
<i>Erhaltung der Integrität</i>	Keine speziellen Anforderungen
<i>Sonstige Hinweise</i>	Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 3. Spezifische Endanwendungen

Die Substanz wird für Forschungs- und Entwicklungszwecke, indem nur Profis geliefert.

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

### 1. Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

### 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

<i>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen</i>	P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<i>Technische Maßnahmen</i>	Für ausreichende Belüftung sorgen.
<i>Schutzbrille/Gesichtsschutz</i>	Schutzbrille.
<i>Handschutz</i>	Handschuhe aus Nitril.
<i>Atemschutz</i>	Atemschutz nicht erforderlich.
<i>Hautschutz</i>	Schutzbekleidung.
<i>Weitere Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung</i>	Keine Daten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 1. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild	Klare Flüssigkeit
Geruch	Etwas Phenol
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	2.20
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	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en):	Wasserlöslich
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 weiteren 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

Starke Oxidationsmittel.

### 6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

In Verbrennung giftige Gase.

## 11. Toxikologische Angaben

### 1. Informationen

<i>Akute Toxizität</i>	Keine Information verfügbar
<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

Die toxikologischen Eigenschaften sind noch nicht vollständig erforscht

## 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* Bitte an staatliche, lokale oder nationale Regelungen für die ordnungsgemäße Entsorgung.

*Entsorgung von Verpackungen* Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

### Luft (ICAO)

- UN-Nummer:**
- Versandbezeichnung:** Non Hazardous
- Transportgefahrenklasse(n):** : Unterklasse :
- Verpackungsgruppe:**
- Umweltgefahren:**
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:**
- Transport in loser Schüttung:**

### Straße (ADR)

1. **UN-Nummer:**
2. **Versandbezeichnung:** None Hazardous
3. **Transportgefahrenklasse(n) :** Unterklasse :

4. **Verpackungsgruppe:**
5. **Umweltgefahren:**
6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:**
7. **Transport in loser Schüttung:**

## Seeweg (IMDG)

1. **UN-Nummer:**
2. **Versandbezeichnung:** Non Hazardous
3. **Transportgefahrenklasse(n) :** Unterklasse :

4. **Verpackungsgruppe:**
5. **Umweltgefahren:**
6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:**
7. **Transport in loser Schüttung:**

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

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

Das Produkt ist nicht vorbehaltlich der zusätzlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

### 2. Sicherheitsbeurteilung

Keine Beurteilung der chemischen Sicherheit

## 16. Sonstige Angaben

### 1. Sonstige Angaben:

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) 1907/2006 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

### 2. Zugehörige Risikosätze gemäß europäischer Richtlinie 67/548/EWG

R36	Reizt die Augen.
R36/37	Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.



### 3. Haftungsausschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen korrekt sind, um das nach unserem besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen Ihnen nur als Richtlinie für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung geben und ist nicht als Gewährleistung oder Qualitätsbestimmung angesehen werden. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit anderen Materialien ode