

## 1. Aineen / seoksen tunnistus

### 1. Tuotetunniste

Seos

Tuotenimi **Lithium Buffer 2**  
Tuotekoodi 80-2038-16  
CAS-numero  
Muut nimet 5056336800055  
IUPAC  
MFCD-numero  
EC/EINECS  
REACH-numero Index-No

### 2. Relevantit tunnistetut aineen tai seoksen käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tutkimus ja kehitys, in vitro -diagnostiikka

### 3. Tuoteturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin: +44 (0)1223 423723  
Faksi: +44 (0)1223 420164  
Sähköposti: enquiries@biochrom.co.uk



### 4. Häät puhelinnumero

+44 (0)1223 427890 -

## 2. Vaarojen yksilöinti

### 1. Aineen tai seoksen luokitus

Ei vaarallinen

### 2. Etiketin elementit

Ei vaarallinen

### Vaarailmoitukset

Ei vaarallinen

### Varoituslausekkeet

Ei vaarallinen

### 3. Muut vaarat

Ei vaarallinen

## 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

### 2. Seokset

Tuotenimi	Vaarat	Pitoisuus
Water		
	CAS-numero: 7732-18-5 EC/EINECS: 231-791-2	94.5%
Lithium chloride		
	CAS-numero: 7447-41-8 EC/EINECS: 231-212-3	2.7%
Propan-2-ol		
	CAS-numero: 67-63-0 EC/EINECS: 200-661-7	1.5%
Citric acid		

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

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### 1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ihokosketus* Pese heti runsaalla saippualla ja vedellä.
- Silmäkosketus* Huuhtelee avattu silmä useita minutteja juoksevan veden alla.
- Nieleminen* Älä aiheuta oksentamista.  
Suihkuta suu vedellä.  
Kysy lääkäriltä.
- Hengittäminen* Toimitetaan raitista ilmaa; ota yhteyttä lääkäriin valitusten yhteydessä.

### 2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset

Saattaa olla ärsytystä ja punoitusta.

### 3. Osoitus välittömästä lääkärinavusta

Mitään lisätoimenpiteitä ei tarvita

## 5. Tulipalonsammutuskeinot

### 1. Sammutusaineet

- Sopiva* Sopivia sammutusaineita tulisi käyttää ympäröivän tulipalon varalta.
- Sopimaton* NA

### 2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityisvaarat

NA

### 3. Neuvo palomiehille

Kuten missään tulipalossa, käytä paineilmahengityslaitetta, MSHA / NIOSH (hyväksyttyä tai vastaavaa) ja täydellistä suojaruustusta

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

### 1. Henkilökohtaiset varotoimet

Katso SDS: n osio 8 henkilökohtaisista suojausominaisuuksista.

### 2. Ympäristövarotoimet

- Älä päästä viemäriin tai jokiin.  
Älä päästä viemäriin / pinta- tai pohjaveteen.

### 3. Menetelmät ja aineet

Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan.  
Sekoita hiekkaan tai vermikuliittiin.  
Siirrä suljettavaan, merkittyy jätteestään hävitettäväksi sopivalla menetelmällä.

### 4. Toissijaisten vaarojen estäminen.

Ei mitään

## 7. Käsittely ja varastointi

### 1. Henkilökohtaiset varotoimet

<i>Turvallinen käsittely</i>	Varmista, että alueelle on riittävä ilmanvaihto.
<i>Räjähdy- ja tulipalosuojaus</i>	Ei erityisvaatimuksia

### 2. Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

<i>Varastoriskien hallinta</i>	Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Suojaa suoralta auringonvalolta.
<i>Varastoinnin valvontamenetelmät</i>	Ei erityisvaatimuksia
<i>Oikeellisuuden ylläpito</i>	Ei erityisvaatimuksia
<i>Muut neuvot</i>	Muita tietoja ei ole saatavilla.

### 3. Erityiset loppukäytöt

Ainetta ammatillaiset toimittavat ainetta tutkimusta ja kehitystä sekä in vitro -diagnostiikkaa varten. Käytetään Biochrom-aminohappoanalysaattoreissa.

## 8. Altistushallinta ja henkilökohtainen suojautuminen

### 1. Ohjausparametrit

Tietoja ei saatavissa

### 2. Altistumisen valvontamenetelmät

<i>Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet</i>	Käsittelyn yhteydessä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä
<i>Tekniset keinot</i>	Varmista, että alueelle on riittävä ilmanvaihto.
<i>Silmä-/kasvosuojaus</i>	Suojalasit.
<i>Käsien suojaus</i>	Nitriilikäsineet.
<i>Hengityssuojaus</i>	Hengityksensuojausta ei tarvita.
<i>Ihosuojaus</i>	Suojavaatetus.
<i>Muiden henkilökohtaisten suojaimien neuvot</i>	Ei dataa.

## 9. Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

### 1. Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkoasu	Kirkas neste
Tuoksu	Hieman fenolinen
Tuoksukynnys	Tietoja ei saatavissa
PH	3.00
Sulamis-/jäätympiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumisalkupiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyyden tai räjähtävyyden ylä-/alarajat	Tietoja ei saatavissa
Höyryn paine	Tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	1.007g/mL
Liukenevuus:	Vesiliukoinen

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Mätänemislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Räjähätämisminaisuudet	Tietoja ei saatavissa
Oksidoitumisminaisuudet	Tietoja ei saatavissa

## 2. Muut tiedot

Ei lisätietoa

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 1. Reaktiivisuus

Ei epätavallista reaktiivisuutta

### 2. Stabiilisuus

Vakaa huoneenlämmössä.

### 3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta vaarallisia reaktioita.

### 4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo.

### 5. Yhteensopimattomat aineet

Hapettavat aineet.

### 6. Vaaralliset mätänemistuotteet

Sammuttaa myrkylliset kaasut palamassa.

## 11. Toksikologiatiedot

### 1. Tieto

<i>Akuutti toksisuus</i>	Ei dataa.
<i>Ihon syöpyminen/ärsytys</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>Vakava silmävaurio/ärsytys</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>Hengityselinten ja ihon herkistyminen</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>Itiösolun mutageenisuus</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>Karsinogeenisuus</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>Lisääntymistoksisuus</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>STOT kertaluonteinen altistuminen</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>STOT toistuva altistuminen</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>Aspirointivaara</i>	Ei tietoa saatavilla

### 2. Lisätiedot

Tietämyksemme mukaan tämän aineen akuutti ja krooninen myrkyllisyys ei ole täysin tiedossa.

## 12. Ekologiset tiedot

### 1. Toksisuus

Ei tietoa saatavilla

## 2. Pysyvyys / hajoavuus

Ei tietoa saatavilla

## 3. Biokerääntymispotentiaali

Ei tietoa saatavilla

## 4. Liikkuvuus ja maaperä

Ei tietoa saatavilla

## 5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoa saatavilla

## 6. Muut haittavaikutukset

Ei tietoa saatavilla

## 13. Hävityksessä huomioitavaa

### 1. Jätteenkäsittelymenetelmät

*Hävitystoimenpiteet* Kysy paikallisia, paikallisia tai kansallisia määräyksiä asianmukaisesta hävittämisestä.

*Pakkauksen hävitys* Hävittäminen on tehtävä virallisten määräysten mukaisesti.

## 14. Kuljetustiedot

### Ilma (ICAO)

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaa

### Maantie (ADR)

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaa

### Meri (IMDG)

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaa

## 15. Turvallisuus, terveys, ympäristö ja kansalliset säännökset

### 1. Turvallisuus, terveys, ympäristö ja kansalliset säännökset:

Tuotetta ei koske mitään muita säännöksiä tai määräyksiä.

### 2. Turvallisuusarviointi

Ei kemiallista turva-arviointia

## 16. Muut tiedot

### 1. Muut tiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N: o 1272/2008 vaatimusten mukainen

### 3. Vastuuvapautuslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaita tietomme, tietomme ja uskomme julkaisemispäivänä. Annetut tiedot on suunniteltu vain turvallisen käsittelyn, käytön, käsittelyn, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja purkamisen ohjeiksi, eikä niitä pidä katsoa takuiksi tai laatuvaatimuksiksi. Tiedot koskevat vain määriteltyä materiaalia, ja ne eivät välttämättä ole päteviä sellaiselle materiaalille, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missä tahansa prosessissa, jollei tekstissä mainita.