

## 1: Identifikace látky / směsi

### 1. Identifikátor produktu

Směs

Název produktu **Lithium Buffer 3**  
Kód produktu 80-2099-83  
Číslo CAS  
Další názvy 5056336800062  
IUPAC  
Číslo MFCD  
EC/EINECS  
Číslo REACH

Index-No

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

Výzkum a vývoj, diagnostika in vitro

### 3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. 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

### 2. Směsi

Název produktu	Nebezpečnost	Koncentrace
Water		
	Číslo CAS: 7732-18-5 EC/EINECS: 231-791-2	94%
Lithium chloride		
	Číslo CAS: 7447-41-8 EC/EINECS: 231-212-3	4.7%
Citric acid		

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

## 4. Opatření první pomoci

### 1. Popis opatření první pomoci

- Styk s kůží* Ihned omýt velkým množstvím mýdla a vody.
- Styk s očima* Opláchněte otevřené oko několik minut pod tekoucí vodou.
- Spolknutí* Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Konzultujte s lékařem.
- Vdechnutí* Přívod čerstvého vzduchu; poraďte se s lékařem v případě stížností.

### 2. Nejdůležitější příznaky a účinky

Může být podráždění a zarudnutí.

### 3. Indikace okamžité lékařské pomoci

Není třeba žádné další opatření

## 5. Protipožární opatření

### 1. Hasicí média

- Vhodné* Doporučené hasicí prostředky pro okolní požár by měly být použity.
- Nevhodné* NA

### 2. Zvláštní rizika způsobená látkou nebo směsí

NA

### 3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako u každého požáru noste izolační dýchací přístroj tlakem, MSHA / NIOSH (schválený nebo ekvivalentní) a plný ochranný výstroj

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 1. Osobní bezpečnostní opatření

Podrobné informace o ochraně najdete v části 8 SDS.

### 2. Ekologická preventivní opatření

Nevypouštějte do kanalizace nebo do řek.  
Nesmí vniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.

### 3. Metody a materiály

Absorbujte do suché zeminy nebo písku.  
Smíchejte s pískem nebo vermikulitem.  
Přenešte do uzavíratelné, označené záchranné nádoby k likvidaci vhodnou metodou.

### 4. Zamezení výskytu druhotných nebezpečí.

Žádný

## 7. Manipulace a skladování

### 1. Osobní bezpečnostní opatření

*Bezpečná manipulace* Zajistěte dostatečnou ventilaci prostoru.  
*Ochrana před výbuchem a požárem* Žádné zvláštní požadavky

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

*Zvládání rizik při uložení* Skladujte na chladném a dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chraňte před přímým slunečním zářením.

*Kontroly úložiště* Žádné zvláštní požadavky

*Zachování neporušenosti* Žádné zvláštní požadavky

*Další rady* Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 3. Konkrétní koncové využití

Látka je dodávána pro účely výzkumu a vývoje a diagnostiky in vitro pouze odborníky. K použití na analyzátoch aminokyselin s biochromem.

## 8. Zamezení škodlivým vlivům / ochrana osob

### 1. Parametry kontroly

Žádná data nejsou k dispozici

### 2. Zamezení škodlivým vlivům

*Obecná ochranná a hygienická opatření* Při manipulaci je třeba dodržovat standardní preventivní opatření

*Technická opatření* Zajistěte dostatečnou ventilaci prostoru.

*Ochrana očí / obličeje* Ochranné brýle.

*Ochrana rukou* Nitrilové rukavice.

*Ochrana dýchacích cest* Ochrana dýchacích cest není nutná.

*Ochrana kůže* Ochranný oděv.

*Další rady v oblasti osobní ochrany* žádná data

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 1. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled	KapalN/A
Zápach	Mírně fenolické
Práh zápachu	Žádná data nejsou k dispozici
pH	3.15
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	1.010g/mL
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 nejsou k dispozici

## 10. Stabilita a reaktivita

### 1. Reaktivita

Žádná neobvyklá reaktivita

### 2. Stabilita

Stabilní při pokojové teplotě.

### 3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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

Přímé sluneční světlo.

### 5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

### 6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování emituje toxické výpary.

## 11. Toxikologické informace

### 1. Informace

<i>Akutní toxicita</i>	žádná data
<i>Rozleptání/podráždění kůže</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Vážné poškození/podráždění očí</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Senzibilizace dýchacích cest či kůže</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Mutageneze zárodečných buněk</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Karcinogenicita</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Reprodukční toxicita</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Jednorázová expozice STOT</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Opakovaná expozice STOT</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Nebezpečí vdechnutí</i>	Nejsou k dispozici žádné informace

### 2. Další

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

## 12. Ekologické informace

### 1. Toxicita

Nejsou k dispozici žádné informace

## 2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace

## 3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace

## 4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace

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

Nejsou k dispozici žádné informace

## 6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace

## 13. Pokyny k likvidaci

### 1. Postupy nakládání s odpady

*Postup při likvidaci* Pro správnou likvidaci se obraťte na státní, místní nebo národní předpisy.

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

## 14. Dopravní informace

### Vzduch (ICAO)

Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu

### Silniční (ADR)

Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu

### Námořní (IMDG)

Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu

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

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

Výrobek nepodléhá žádným dodatečným předpisům ani ustanovením.

### 2. Posouzení bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti

## 16. Další informace

### 1. Další informace:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1272/2008

### 3. Právní informace

Informace uvedené na tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení ke dni jejich publikování. Uvedené informace jsou určeny pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nesmí být považováno za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního určeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jiným materiálem nebo v jakémkoli procesu, pokud není v textu uveden.