

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikatoren

Produktname: BE LTA Epi 100  
Produktbezeichnung : Epinephrin-Reagenz 100µM  
Art.-Nr. : 057631  
CAS-Nr. : Nicht anwendbar

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
nur für Anwendung entsprechend Abschnitt 7.3 und 16.1. Von anderer Verwendung wird abgeraten.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Firma Kommanditgesellschaft Behnk Elektronik GmbH & Co.  
Hans-Böckler-Ring 27  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon + 49 (40) 529861 10  
Fax + 49 (40) 529861 99  
E-Mail info@behnk.de

### 1.4 Notrufnummer

+ 49 5261 927294 (Mo bis Fr 8 bis 17 Uhr)  
oder lokale Giftnotrufnummer

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 CLP-Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein Gefahrstoff

### 2.1 CLP-Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein Gefahrstoff

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Keine erforderlich

### 2.3 Weitere Gefahren

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in einer Konzentration von 0.1% oder höher, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar eingestuft sind. Informationen über weitere Gefahren sind nicht bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1

#### Stoffe

**Bezeichnung:** (-)-Epinephrin-(+)-bitartrat

Chemische Formel:  $C_9H_{13}NO_3$

Molekulargewicht: 333.29

CAS-Nr.: 51-42-3

EG-Nr.: 2000971

Konzentration < 0.01 %

H-Sätze H300

P-Sätze P301+P330+P331+P310

**Bezeichnung:** D-Mannit

Chemische Formel:  $C_6H_{14}O_6$

Molekulargewicht: 182.18

CAS-Nr.: 69-65-8

EG-Nr.: 2007118

**Bezeichnung:** Albumin aus Rinderserum (BSA)

Chemische Formel: nicht anwendbar

Molekulargewicht: 67 kDa

CAS-Nr.: 9048-46-8

EG-Nr.: 2329362

**Bezeichnung:** D-Glucose

Chemische Formel:  $C_6H_{12}O_6$

Molekulargewicht: 180.16

CAS-Nr.: 50-99-7

EG-Nr.: 2000751

**Bezeichnung:** L-Ascorbinsäure

Chemische Formel:  $C_6H_8O_6$

Molekulargewicht: 176.12

CAS-Nr.: 50-81-7

EG-Nr.: 2000662

**Bezeichnung:** N-Hydroxyethyl-Piperazinyl-N'-Ethansulfonsäure (HEPES)

Chemische Formel:  $C_8H_{18}N_2O_4S$

Molekulargewicht: 238.31

CAS-Nr.: 7365-45-9

EG-Nr.: 2309079

Der Volltext der Gefahrenhinweise ist im Abschnitt 16.2 aufgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Einatmen:

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

#### Nach Hautkontakt:

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Hautschäden die betroffene Person einem Arzt vorstellen.

#### Nach Augenkontakt:

Augen mind. 15 min. lang mit fließendem Wasser ausspülen und ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. Wasser in kleinen Schlucken nachtrinken lassen. Einer ohnmächtigen Person niemals etwas durch den Mund eingeben.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Die wichtigsten Symptome soweit bekannt sind auf dem Kennzeichnungsetikett (Kap. 2 Abschn. 2) und/oder in Kap. 11 beschrieben.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Bei Kontakt mit offenen Wunden oder Eindringen des Produktes in den Blutkreislauf kann die

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können durch den Brand oder thermische Zersetzung giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Falls notwendig, im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen.

### 5.4 Weitere Information

Keine Daten verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Gas/Dampf/Nebel/Aerosol nicht einatmen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Produkt nicht ins Abwasser geben.
- 6.3 Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung**  
Verschüttetes Produkt nach Rekonstitution mit Zellstoff o. ä. aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Nach Freisetzung des Produktes vor der Rekonstitution mit Pinsel, Zellstoff o. ä. geeigneten Werkzeugen sammeln, aufnehmen und zur Entsorgung in geeignete verschlossene Behälter überführen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Entsorgung siehe Kapitel 13, Persönliche Schutzausrüstung siehe Kapitel 8

## 7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Gefäße nicht offen stehen lassen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes durchführen. Kontakt mit Schleimhäuten und offenen Wunden strikt vermeiden. Bei Bildung von Staub/Dampf/Aerosol für Belüftung sorgen. Die Informationen zu Schutzmaßnahmen im Kapitel 2.2 beachten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen, trocken und dunkel aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur: siehe Aufdruck oder Symbol auf der Verpackung und/oder dem Etikett.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**  
In-vitro-Diagnostikum. Nur zur in-vitro-Diagnostik unter Beachtung der Bedienungsanleitung nach Rekonstitution mit Diluent verwenden. Anwendung des Produktes nur durch Fachpersonal.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zu überwachende Parameter**  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten  
Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.  
**Biologische Grenzwerte**  
Enthält keine Stoffe mit biologischen Grenzwerten

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen  
Allgemein übliche Arbeitsschutz- und -hygienemaßnahmen.  
Persönliche Schutzausrüstung

### Augenschutz

Schutzbrille (Gestellbrille mit Seitenschutz) tragen. Verwenden Sie nur Ausrüstung, die nach behördlichen Standards wie US-NIOSH oder EU-EN 166 getestet und zugelassen ist.

### Hautschutz

Geeignete Handschuhe tragen. Handschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 entsprechen. Handschuhmaterial entsprechend den Angaben des Herstellers auswählen und im Zweifelsfall Angaben anfordern.

### Körperschutz

Maßnahmen der allgemeinen Arbeitshygiene einhalten. Laborkittel tragen. Nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Die Art der Schutzausrüstung muss individuell am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

### Atemschutz

Atemschutz ist grundsätzlich nicht erforderlich. Falls belästigende Staubentwicklung auftritt, Staubmaske Typ US N95 oder P1 (EN 143) verwenden. Atemschutzgeräte und ihre Komponenten müssen nach geltenden staatlichen Standards geprüft und zugelassen sein.

### Überwachung der Umweltexposition

Nicht in Kanalisation und/oder Grundwasser gelangen lassen. Weitergehende Umweltschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich.

## 9 Physikalische und Chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	farbloser bis leicht gelblicher Feststoff
Aggregatzustand	fest
Farbe	farblos bis leicht gelblich
Geruch	Kein Eigengeruch
Geruchsschwelle	keine Daten verfügbar
pH-Wert	9.7
Schmelzpunkt / -bereich	nicht anwendbar
Erweichungspunkt	nicht anwendbar
Siedepunkt / -bereich	keine Daten verfügbar
Flammpunkt	nicht brennbar
Verdampfungsrate	keine Daten verfügbar
Dampfdruck	keine Daten verfügbar
Dampfdichte	keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit	nicht brennbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Relative Dichte	keine Daten verfügbar
Schüttdichte	keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	vollständig löslich
Löslichkeit in anderen	
Lösungsmitteln	keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n- Octanol / Wasser	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar
Viskosität	nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

**9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit**  
Keine Daten verfügbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität**  
Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 sind keine unvorhergesehenen Reaktionen zu erwarten.
- 10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil unter den in Abschnitt 7 angegebenen Bedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Stark saure, basische oder oxidierende Umgebungsbedingungen, starkes Erhitzen. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 nicht zu erwarten.
- 10.5 Unverträgliche Materialien**  
Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Basen. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 nicht zu erwarten.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 ist keine Zersetzung zu erwarten. Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und bei Brand können die in Kapitel 5.2 aufgelisteten Zersetzungsprodukte auftreten.

## 11 Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- Akute Toxizität**  
Keine Daten verfügbar.
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Keine Daten verfügbar.
- Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Keine Daten verfügbar.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Keine Daten verfügbar.
- Keimzell-Mutagenität**  
Keine Daten verfügbar.
- Karzinogenität**  
Kein Bestandteil des Produktes, der in einer Konzentration von 0.1% oder größer vorliegt, ist durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.
- Reproduktionstoxizität**  
Keine Daten verfügbar.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition**  
Keine Daten verfügbar.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition**  
Keine Daten verfügbar.
- Aspirationsgefahr**  
Keine Daten verfügbar.
- Zusätzliche Information**  
Das Produkt kann die Blutplättchenfunktion (Thrombozytenaggregation) beeinflussen, wenn es in den Blutkreislauf gelangt. Nach unseren Kenntnissen wurde das Produkt nicht umfassend untersucht.

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

## 12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationsgefahr**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in einer Konzentration von 0.1% oder höher, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar eingestuft sind.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
**Informationen zur endokrinen Störung**  
Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.  
**Ozonabbaupotential**  
Dieses Produkt enthält keinen bekannten oder vermuteten ozonabbauenden Stoff.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**  
**Produkt**  
Alle staatlichen und lokalen Gesetze und Bestimmungen sind zu beachten. Als Sonderabfall in geschlossenen Behältern entsorgen.  
**Produktreste, verunreinigte Verpackungen**  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
**Gereinigte Verpackungen**  
Können einer Verwertung zugeführt werden.  
**Empfohlenes Reinigungsmittel**  
Wasser ohne Zusätze.

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

## 14 Angaben zum Transport

- 14.1 Straße / Landtransport ADR / RID**  
Kein Gefahrgut / nicht reguliert
- 14.2 See / Schifftransport IMDG**  
Kein Gefahrgut / nicht reguliert
- 14.3 Lufttransport ICAO / IATA**  
Kein Gefahrgut / nicht reguliert
- 14.4 Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut / nicht reguliert
- 14.5 Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut / nicht reguliert
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
nicht erforderlich
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II MARPOL-Übereinkommen 73/78 und IBC-Code**  
nicht anwendbar, verpackte Ware, kein Gefahrgut

## 15 Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, gesundheits- und umweltspezifischen Rechtsvorschriften des Stoffes oder das Gemisch**  
Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) 1907 / 2006  
**Nationale Vorschriften**  
Wassergefährdungsklasse  
WGK 3 - stark wassergefährdend (Selbsteinstufung)
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Kein Gefahrstoff
- 15.3 Kennzeichnung nach Verordnung Nr. (EG) 1272 / 2008**  
Kein Gefahrstoff
- 15.4 Zusätzliche Information**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und nationalen Verordnungen / Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

# Sicherheitsdatenblatt

BE LTA Epi 100

gemäß Verordnung Revision: 26.11.201 8(E G) Nr. 1907/2006

## 16 Weitere Angaben

### 16.1 Empfohlene Verwendungsbeschränkung

Nur als in-vitro-Diagnostikum für den angegebenen diagnostischen Zweck unter Beachtung der Bedienungsanleitung verwenden. Anwendung des Produktes nur durch Fachpersonal.

### 16.2 Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3.1

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken

### 16.3 Copyright

2020 by Kommanditgesellschaft Behnk Elektronik GmbH & Co.

Es dürfen nur Papierkopien für den internen Gebrauch gefertigt werden. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten.

### 16.4 Haftungsausschluss.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach unserem besten Wissen und Gewissen nach dem neuesten Stand unserer Erkenntnisse erstellt. Die darin enthaltenen Informationen erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollen dem Anwender lediglich als Leitfaden dienen. Es ersetzt keinesfalls eine eigene Verantwortung des Anwenders im Umgang mit dem Produkt. Kommanditgesellschaft Behnk Elektronik GmbH & Co. schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die durch Umgang oder Kontakt mit dem Produkt auftreten. Wir verweisen ausdrücklich auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### 16.5 Änderungen gegenüber der letzten Version

Entfällt.