

## Materialsicherheitsdatenblatt

### »Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (DPBS)« (Dulbeccos Phosphatgepufferte Salzlösung) Ohne Calcium und Magnesium

#### Abschnitt 1 – Produkt- und Unternehmensidentifikation

- 1.1 **Produktname:** »Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (DPBS)« (Dulbeccos Phosphatgepufferte Salzlösung) ohne Calcium und Magnesium
- 1.2 **Bestellnummer:** KOM-KIT-001
- 1.3 **Synonyme:** PBS; PBS-Behälter
- 1.4 **Produktverwendung:** »Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (DPBS)« (Dulbeccos Phosphatgepufferte Salzlösung) ohne Calcium und Magnesium wird als effektive Reinigungslösung verwendet, um vorher verwendete Substanzen zu entfernen und um das Material auf einen normalen pH-Wert zu bringen.

Verfügbare Größe/Menge: 5 ml-Behälter

- 1.5 **Hersteller/Lieferant:** KometaBio Inc.  
51 6<sup>th</sup> Street  
Cresskill, NJ USA 07626
- 1.6 **Tel.:** +1 (201) 286-7436

#### Abschnitt 2 – Zusammensetzung / Information über Inhaltsstoffe

2.1	Inhaltsstoff	Einheit	CAS#	EC#
	»Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (DPBS)« (Dulbeccos Phosphatgepufferte Salzlösung) ohne Calcium und Magnesium	Nicht verfügbar	Keine	Keine

- 2.2 **Form:** Klare flüssige Lösung
- 2.3 **Verwendung der Substanz:** Nur für klinische Verwendung – Sie darf nur von medizinischen Fachkräften und medizinischem Personal verwendet werden.

#### HMIS

Gesundheit	1	
Entzündbarkeit	0	
Reaktivität	0	
Personenbezogener Schutz		

#### NEPA



## 2.4 Sicherheitsvorkehrungen zur Minimierung der Risiken und des Gefahrenpotentials:

- 2.4.1 Entsprechend international anerkannten Sicherheitsnormen und Protokollen arbeiten.
- 2.4.2 Sicherheitsvorkehrungen sind vor Anwendung des Produkts zu lesen und zu verstehen.
- 2.4.3 Produktkennzeichnungen und/oder Produktbeilage lesen.
- 2.4.4 Erforderliche Personenschutz-ausrüstung vor Kontakt mit Produkt verwenden.
- 2.4.5 Von Hitze/heißen Oberflächen/Funken/offener Flamme fernhalten. Nicht rauchen.
- 2.4.6 Explosionsgeschützte elektrische/Beleuchtungs-/Lüftungs-Ausrüstung verwenden.
- 2.4.7 Nur in gut gelüfteten Räumen verwenden.
- 2.4.8 Chemische Reste, Verschüttungen, oder weitere Abfälle entsorgen.
- 2.4.9 Nach Verwendung Hände gründlich waschen.
- 2.4.10 Das Produkt darf nur von berechtigtem und geschultem Personal verwendet werden.

## Abschnitt 3 – Gefahrenidentifikation

- 3.1 Notfallübersicht: Das Produkt kann die Augen leicht reizen.  
Das Verschlucken des Produkts kann gesundheitsschädlich sein.  
Komplette toxikologische Eigenschaften müssen erst bestimmt werden.
- 3.2 Expositionswege: Aufgenommen durch Haut, Augenkontakt und Einnahme
- 3.3 Potentielle gesundheitliche Auswirkungen:
  - 3.3.1 Auge: Verursacht leichte Augenreizung
  - 3.3.2 Haut: Nicht zutreffend
  - 3.3.3 Inhalation: Nicht zutreffend
  - 3.3.4 Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 3.4 Chronische Wirkungen/Karzinogenität: Nicht zutreffend
- 3.5 OSHA Regulierungsstatus: Nicht zutreffend

## Abschnitt 4 – Erste-Hilfe Maßnahmen

- 4.1 Augen: Bei Berührung mit den Augen mit Wasser gründlich ausspülen.
- 4.2 Haut: Bei Kontakt mit der Haut, die betreffende Stelle mit genug Wasser waschen.
- 4.3 Verschlucken: Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen wenn bei Bewusstsein.
- 4.4 Inhalation: Wenn inhaliert, an die frische Luft gehen.  
Bei Atembeschwerden Arzt aufsuchen.
- 4.5 Stichwunden: Gründlich mit Wasser waschen. Bluten lassen.  
Arzt aufsuchen.
- 4.6 Anmerkungen für den Arzt: Nicht zutreffend

## Abschnitt 5 – Brandschutzmaßnahmen

5.1	Flammpunkt/Methode:	Nicht zutreffend
5.2	Explosionsgrenze:	Nicht zutreffend
	5.2.1 Obere Grenze:	Nicht zutreffend
	5.2.2 Untere Grenze:	Nicht zutreffend
5.3	Selbstzündung – Temperatur:	Nicht zutreffend
5.4	Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Nicht zutreffend
5.5	Brennbarkeitsbedingungen:	Nicht zutreffend
5.6	Löschmittel:	Wasser-Spray, Trockenchemikalie, geeigneter Schaumstoff
5.7	Feuerlöschungsmaßnahmen:	Nicht zutreffend
5.8	Explosionsdaten:	
	5.8.1 Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung	Nicht zutreffend
	5.8.2 Empfindlichkeit gegenüber statischer Freisetzung	Nicht zutreffend

## Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Hinweise im Fall von Verschütten und Leck:  
Chemikalienschutzhandschuhe anziehen. Das Leck aufsaugen und zur Entsorgung in geschlossenen Container legen. Nach einer gründlichen Reinigung den Bereich waschen.

## Abschnitt 7 – Anwendung und Lagerung

- 7.1 Anwendung: Sollte von geschultem Personal angewendet werden  
Lagerung: Lagertemperatur: 5–30°C

## Abschnitt 8 – Expositionskontrolle/Personenbezogener Schutz

8.1	Steuertechnik:	Mit geeigneter Lüftung verwenden.
8.2	Persönliche Schutzausrüstung:	
	8.2.1 Atemschutz:	Nicht zutreffend
	8.2.2 Augenschutz:	Schutzbrille
	8.2.3 Hautschutz:	Laborkittel, Handschuhe
8.3	Allgemeine Hygienemaßnahmen:	Nach Anwendung Hände waschen.
8.4	Expositionsgrenzen:	
	8.4.1 ACGIH TLV-TWA	Nicht zutreffend
	8.4.2 OSHA PEL-TWA	Nicht zutreffend

## Abschnitt 9 – Physikalische/Chemische Eigenschaften

9.1	Aussehen:	Klare Lösung
9.2	Geruch:	Geruchlos
9.3	Physikalischer Zustand:	Flüssig
9.4	pH:	7,25–7,45
9.5	Siedepunkt:	~ 100°C
9.6	Schmelzpunkt:	Nicht zutreffend
9.7	Gefrierpunkt:	~ 0°C
9.8	Dampfdruck:	Nicht zutreffend
9.9	Dampfdichte:	Nicht zutreffend
9.10	Spezielle Schwerkraft:	Nicht zutreffend
9.11	Verdunstungsrate:	Nicht zutreffend
9.12	Wasserlöslichkeit:	Nicht zutreffend
9.13	Geruchsschwelle:	Nicht zutreffend
9.14	Öl-Wasser-Verteilungskoeffizient	Nicht zutreffend

## Abschnitt 10 – Stabilität/Reaktivität

10.1	Chemische Stabilität:	Stabil
10.2	Vermeidbare Bedingungen:	Nicht verfügbar
10.3	Inkompatibilität (zu vermeidbares Material):	Nicht verfügbar
10.4	Gefährliche Zersetzung/Abfallprodukt:	Nicht verfügbar
10.5	Gefährliche Polymerisation:	Nicht verfügbar

## Abschnitt 11 – Toxikologische Information

11.1	Wirkungen von kurzfristiger Exposition:	Nicht verfügbar
11.2	Wirkungen von langfristiger Exposition:	Nicht verfügbar
11.3	Reizbarkeit des Produkts:	Nicht verfügbar
11.4	Empfindlichkeit des Produkts:	Nicht verfügbar
11.5	Karzinogenität:	Nicht verfügbar
11.6	Reproduzierbare Toxizität:	Nicht verfügbar
11.7	Teratogenität und Embryotoxizität:	Nicht verfügbar
11.8	Mutagenität:	Nicht verfügbar
11.9	Name der toxikologisch synergistischen Produkte:	Nicht verfügbar
11.10	LD50 (Art und Verlauf angeben):	Nicht verfügbar
11.11	LC50 (Art angeben):	Nicht verfügbar

## Abschnitt 12 – Ökologische Information

12.1 Nicht verfügbar

## Abschnitt 13 – Entsorgungsbedingungen

- 13.1 Entsorgungsmethode: Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den bestehenden Verfahren Ihres Instituts/Ihrer Klinik und allen nationalen, regionalen, und örtlichen Vorschriften erfolgen.

## Abschnitt 14 – Transport-Information

- 14.1 Transport Canada  
14.1.1 PIN-Nr.: Nicht verfügbar
- 14.2 U.S. Department of Transportation (Verkehrsministerium der USA)  
14.2.1 Richtige Versandbezeichnung: Nicht verfügbar  
14.2.2 Gefahrenklasse: Das Produkt gilt nicht als gefährlich für den Transport.  
14.2.3 Ausweisnummer: Nicht verfügbar  
14.2.4 Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar  
14.2.5 Etikettierung: Nicht verfügbar

## Abschnitt 15 – Gesetzlich vorgeschriebene Information

- 15.1 WHMIS Klassifikation: Nicht verfügbar
- 15.2 **Anmerkung:** Dieses MSDS wurde entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vorbereitet und enthält alle für diese Verordnungen erforderlichen Informationen.

## Abschnitt 16 – Weitere Informationen

- 16.1 Vorbereitet von: Qualitätsmanagement
- 16.2 Information zur Vorbereitung: Auf interne pharmazeutische Berichte referieren
- 16.3 Dieses MSDS wurde in folgendem Abschnitt überprüft: Entfällt
- 16.4 Ursprüngliches Ausstellungsdatum: 04.09.2015
- 16.5 **Anmerkung:** Die obige Information gilt als korrekt. Es wird jedoch nicht behauptet, dass diese vollständig ist und sollte nur als Richtlinie betrachtet werden. KometaBio Inc. haftet nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem Produkt entstanden sind. Die Information im Sicherheitsdatenblatt (MSDS) ist ab dem Datum in Abschnitt 16.4 in diesem Dokument aktuell und kann Änderungen von KometaBio Inc. unterliegen.
- 16.6 Haftungsausschluss: DAS PRODUKT DARF NUR VOM PROFESSIONNELL GESCHULTEN MEDIZINISCHEN PERSONAL KLINISCH VERWENDET WERDEN.