

Materialsicherheitsdatenblatt

EDTA Lösung 10 % Ethylendiamintetraessigsäure

Abschnitt 1 – Produkt- und Unternehmensidentifikation

- 1.1 Produktbezeichnung: EDTA Lösung
- 1.2 Bestellnummer: KOM-KIT-003
- 1.3 Synonyme: EDTA; 10 % EDTA; EDTA Lösung; Mittel für die partielle Demineralisation; Dinatriumsalz-Dihydrat
- 1.4 Produktverwendung: EDTA wird für die partielle Demineralisation des Zahnmaterials verwendet, um das im Mineral eingebettete zusätzliche Kollagen zu exponieren.

Verfügbare Größe/Menge: 5 ml-Behälter

- 1.5 Hersteller/Lieferant: KometaBio Inc.
51 6th Street
Cresskill, NJ USA 07626
- 1.6 Tel.: +1 (866) 772-2871

Abschnitt 2 – Zusammensetzung / Information über Inhaltsstoffe

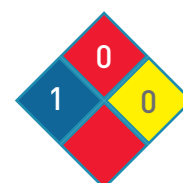
2.1	Inhaltsstoff	Einheit	CAS#	EC#
	Dinatriumsalz-Dihydrat	100 gr	6381-92-6	205-358-3
	Wasser	1 L		Keine

- 2.2 Form: Klare flüssige Lösung
Chemische Formel: $C_{10}H_{14}N_2O_8 \cdot 2Na \cdot 2H_2O$
Molare Masse: 0,269 M
- 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 gegen Risiken und Gefahren:

- 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 dem 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 – Gefahrenhinweise

GHS-US Klassifikation akute Toxizität (oral) Kategorie 4

H302 Hautkorrosion/Hautreizung Kategorie 2

H315 Schwere Augenschädigung / Augenreizung Kategorie 2A

H319 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3

H335 Vollständiger Text der H-Angaben: siehe Abschnitt 16

Abschnitt 4 – Erste-Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Empfehlungen:	Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein einen Arzt rufen (wenn möglich Datenblatt vorzeigen).
Bei Inhalation:	Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt rufen.
Bei Hautkontakt:	Gründlich mit Wasser und Seife waschen. Die kontaminierte Kleidung vor der Verwendung waschen. Bei Hautreizung einen Arzt rufen.
Bei Augenkontakt:	Augen einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Wenn Augenreizung anhält, einen Arzt rufen.
Bei Ingestion:	Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Einen Notarzt rufen. Bei Unwohlsein ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt rufen.
Symptome/Verletzungen bei Inhalation:	Kann Reizung der Atemwege hervorrufen
Symptome/Verletzungen bei Hautkontakt:	Verursacht eine Hautreizung
Symptome/Verletzungen bei Augenkontakt:	Verursacht eine schwere Augenreizung
Symptome/Verletzungen bei Ingestion:	Die Ingestion einer kleinen Menge dieses Produkts ist sehr gesundheitsschädlich.

Abschnitt 5 – Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Sprühwasser, Sand

Ungeeignete Löschmittel: Keinen starken Wasserstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es liegen keine weiteren Informationen vor.

5.3 Hinweise für die Feuerwehrmänner

Hinweise für die Brandbekämpfung: Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser oder Wassernebel kühlen. Bei der Brandbekämpfung bei chemischen Produkten ist Vorsicht geboten. Löschwasser nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Schutz bei der Brandbekämpfung: Beim Aufenthalt im Brandbereich muss eine geeignete Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutzgerät, getragen werden.

Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Maßnahmen bei Freisetzung und Verschüttung:

Schutzhandschuhe gegen chemische Produkte tragen. Dämpfe nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Mit inertem Absorptionsmittel Verschüttung absorbieren und in einen geschlossenen Behälter oder im Sondermüllbehälter entsorgen. Nach einer gründlichen Reinigung den Bereich waschen.

Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung: Das Produkt muss vom geschulten Personal verwendet werden. Behälter dicht geschlossen halten.

7.2 Lagerung: Lagerung bei 5–30°C. An einem trockenen und gut gelüfteten Ort lagern. Nach der Verwendung entsorgen.

Abschnitt 8 – Expositionskontrolle/Individuelle Schutzausrüstung

8.1 Steuertechnik: Für angemessene Belüftung sorgen.

8.2 Individuelle Schutzausrüstung:

8.2.1 Atemschutz: Entfällt

8.2.2 Augenschutz: Schutzbrille

8.2.3 Hautschutz: Laborkittel, Handschuhe

8.3 Allgemeine Hygienemaßnahmen: Nach der Anwendung Hände mit Wasser und Seife waschen.

8.4 Expositionsgrenzen:

8.4.1 ACGIH TLV-TWA Nicht verfügbar

8.4.2 OSHA PEL-TWA Nicht verfügbar

Abschnitt 9 – Physikalische/Chemische Eigenschaften

9.1	Aussehen:	Klare Lösung
9.2	Geruch:	Geruchlos
9.3	Physikalischer Zustand:	Flüssig
9.4	pH:	4–6 10 % Lösung bei 25°C
9.5	Siedepunkt:	~ 100°C
9.6	Schmelzpunkt:	Entfällt
9.7	Gefrierpunkt:	Keine Angaben
9.8	Dampfdruck:	Entfällt
9.9	Dampfdichte:	Entfällt
9.10	Spezielle Schwerkraft:	Entfällt
9.11	Verdunstungsrate:	Entfällt
9.12	Wasserlöslichkeit:	Entfällt
9.13	Geruchsschwelle:	Entfällt
9.14	Öl-Wasser-Verteilungskoeffizient	Entfällt

Abschnitt 10 – Stabilität/Reaktivität

10.1	Chemische Stabilität:	Stabil unter den empfohlenen Lagerungs- spezifikationen
10.2	Vermeidbare Bedingungen:	Nicht verfügbar
10.3	Inkompatibilität (zu vermeidbares Material):	Oxidationsmittel, Säure
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 – Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Entsorgungsmethode: Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den bestehenden Verfahren Ihres Instituts/Ihrer Klinik und allen nationalen, regionalen, und örtlichen Vorschriften erfolgen. Überschuss und nicht recycelbare Lösungen einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen übergeben.

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: EDTA – Dinatriumsalz-Dihydrat
14.2.2 Gefahrenklasse: 1 – Leichte Gefahr
14.2.3 Ausweisnummer: Nicht verfügbar
14.2.4 Verpackungsgruppe:
14.2.5 Etikettierung: Nicht verfügbar

Abschnitt 15 – Gesetzlich vorgeschriebene Information

- 15.1 WHMIS Klassifikation: Nicht verfügbar
15.2 SARA 302/313: Bericht nicht erforderlich
15.3 **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 vom: 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: 15. Oktober 2018
16.5 **Anmerkung:** Die obige Information gilt als korrekt. Es wird jedoch nicht behauptet, dass diese vollständig ist und sie 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.