

### 1. Angabe des Stoffes/Gemischs und des Unternehmens/Unternehmens

#### 1,1. Produkt-Identifikator

Produktname : KometBioSeal

Produktcode : D1CSL00

#### 1,2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Wurzelkanal-Dichtungsmaterialien

#### 1,3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Eingetragener Firmenname : METABIOMED CO., LTD.

Adresse: Hauptsitz & Ossong Fabrik) 270, Asangseong1-ro, Ongong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Korea

Telefon : (82-43) 216-0433, 0434

Fax : (82-43) 216-0438

e-mail : info@meta-biomed.com

Hersteller : METABIOMED CO., LTD.

#### 1,4. Notrufnummer

(82-43) 216-0433, 0434

### 2. Identifizierung von Gefahren

#### - Einstufung des Stoffes oder Gemischs

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Hautreizungen, Kategorie 2 (Hautreizung. 2, H315)

Augenreizung, Kategorie 2 (Augenreizung. 2, H319)

Dieses Produkt reagiert chemisch mit Wasser oder Feuchtigkeit und bestimmte Zwischenprodukte dieser Reaktion können ein stärker alkalisches Material erzeugen als die trockene Paste es tut.

Diese Mischung stellt keine Gefahr für die Umwelt dar. Keine bekannten oder vorhersehbaren Umweltschäden unter normalen Einsatzbedingungen.

#### - Elemente beschriften

*Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

\* GHS-Kennzeichnungselemente einschließlich Sicherheitshinweise

- Gefahren-Piktogramme



GHS07



# Sicherheitsdatenblatt

- KometBioSeal -

METABIOMED CO., LTD.

- Signalwort : Warnung
- Gefahrenhinweis(e) : H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizungen.
- Sicherheitshinweis(e) : P264 Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen.
- Vorbeugung P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Antwort : P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P321 Besondere Behandlung: Haut gründlich mit kaltem Wasser und pH-neutraler Seife oder einem milden, für die Haut bestimmten Reinigungsmittel waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Spülen Sie weiter.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.
- Lagerung P402+P404 Trocken lagern. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
- Beseitigung P501 Inhalt/Behälter in einer Entsorgungseinrichtung gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

## 2,3. Sonstige Gefahren

- Gesundheit : 2
- Entflammbarkeit : 0
- Reaktionsfähigkeit : 0

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

### 3,1. Stoffe

Nicht zutreffend

### 3,2. Mischungen

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG Nr.	Gew.%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008[CLP]
Zirkoniumdioxid	1314-23-4	215-227-2	45~50	Xi Reizend R41, R43	H315, H319, H335
Tricalciumsilikat	12168-85-3	235-336-9	20~30	Xi Reizend R36, R38	H315, H319



# Sicherheitsdatenblatt

- KometBioSeal -

METABIOMED CO., LTD.

Dicalciumsilikat	10034-77-2	215-710-8	1~10		
Tricalciumaluminat	12042-78-3	234-931-0	1~10		
Verdickungsmittel	- Keines davon ist als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft und trägt nicht zur Einstufung des Produkts bei. - Die spezifische chemische Identität und die genaue Konzentration der Füllstoffe im Produkt wurden gemäß vertraulichen Geschäftsinformationen zurückgehalten.				

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augen : 15 Minuten lang gründlich mit frischem, sauberem Wasser waschen und dabei die Augenlider offen halten.  
Bei Rötungen, Schmerzen oder Sehstörungen konsultieren Sie einen Augenarzt.
- Haut : Verschmutzte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser und Seife oder einem anerkannten Reinigungsmittel waschen.  
Achten Sie auf Produktreste zwischen Haut und Kleidung, Uhren, Schuhen usw. Ist der kontaminierte Bereich großflächig und/oder liegt eine Schädigung der Haut vor, muss ein Arzt konsultiert oder der Patient ins Krankenhaus verlegt werden.
- Inhalation : Bei massivem Einatmen die Person an die frische Luft bringen. Warm und in Ruhe halten.  
Wenn die Person bewusstlos ist, bringen Sie sie in eine stabile Seitenlage. Benachrichtigen Sie in jedem Fall einen Arzt, um festzustellen, ob eine Beobachtung und eine unterstützende Krankenhausbehandlung erforderlich ist.  
Wenn die Atmung unregelmäßig ist oder ausgeblieben ist, führen Sie eine Mund-zu-Mund-Beatmung durch und rufen Sie einen Arzt an.
- Ingestion : Geben Sie dem Patienten nichts oral.  
Wenn die Menge beim Verschlucken gering ist (nicht mehr als ein Bissen), spülen Sie den Mund mit Wasser aus und konsultieren Sie einen Arzt.  
Suchen Sie sofort einen Arzt auf und zeigen Sie das Etikett vor.

### 4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert

- Augen : N/A
- Haut : N/A
- Inhalation : N/A
- Ingestion : N/A

### 4.3. Hinweis auf sofortige medizinische Hilfe und erforderliche spezielle Behandlung

- N/A



# Sicherheitsdatenblatt

- KometBioSeal -

METABIOMED CO., LTD.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Löschmittel : Im Brandfall verwenden: Wasser, Kohlendioxid, chemische Trockenmittel

### 5.2. Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen

Ein Feuer erzeugt oft einen dicken schwarzen Rauch. Der Kontakt mit Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein.

Atmen Sie keinen Rauch ein.

Im Brandfall können folgende Elemente gebildet werden:

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Ratschläge für Feuerwehrleute

Aufgrund der Toxizität des bei der thermischen Zersetzung der Produkte freigesetzten Gases ist das Feuerwehrpersonal mit autonomen Isolieratemschutzgeräten auszustatten.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Konsultieren Sie die unter den Rubriken 7 und 8 aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen.

#### Für Nicht-Ersthelfer

Vermeiden Sie das Einatmen der Dämpfe.

Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Haut und Augen.

Wenn eine große Menge verschüttet wurde, evakuieren Sie das gesamte Personal und lassen Sie nur das Eingreifen von geschultem Personal zu, das mit Sicherheitsvorrichtungen ausgestattet ist.

#### Für Ersthelfer

Die Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet (siehe Abschnitt 8).

### 6.2. Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Verhindern Sie, dass Material in Abflüsse oder Wasserwege gelangt.

### 6.3. Methoden und Material für die Eindämmung und Reinigung

Reinigen Sie vorzugsweise mit einem Reinigungsmittel, verwenden Sie keine Lösungsmittel.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

N/A

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Befolgen Sie alle Präventionsmaßnahmen auf den Sicherheitsdatenblättern/Etiketten.

Waschen Sie sich nach der Handhabung immer die Hände.

Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung ausziehen und waschen.

### **Empfohlene Ausrüstung und Verfahren :**

Zum persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8.

Beachten Sie die auf dem Etikett angegebenen Vorsichtsmaßnahmen sowie die Vorschriften zum Arbeitsschutz.

Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Haut und Augen.

Vermeiden Sie das Einatmen des getrockneten Produkts.

Tragen Sie Persönliche Schutzausrüstung.

Entfernen Sie verschmutzte Kleidung und persönliche Schutzausrüstung, bevor Sie Essbereiche betreten.

Waschen Sie sich die Hände nach dem Umgang mit dem Produkt.

### **7,2. Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten**

Keine Daten verfügbar

#### **Lagerung**

Luft- und feuchtigkeitsempfindlich.

Bewahren Sie den Behälter in einem trockenen Bereich fest verschlossen auf.

Lagern Sie es bei Raumtemperatur in einem trockenen Bereich.

Vor übermäßiger Hitze und Kälte schützen.

Verpackung vor physikalischen Schäden schützen.

#### **Verpackung**

Immer in einer Verpackung aufbewahren, die aus einem identischen Material wie das Original besteht.

### **7,3. Spezifische(n) Endverwendung(en)**

Keine Daten verfügbar.

## **8. Expositionsbegrenzung und persönlicher Schutz**

### **8,1. Parameter steuern**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Materialien mit kritischen Werten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen.

### **8,2. Steuerung der Belichtung**

#### **Persönliche Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung**

Piktogramm(e), das auf die Verpflichtung zum Tragen persönlicher Schutzausrüstung (PSA) hinweist:



Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung, die sauber ist und ordnungsgemäß gewartet wurde.

Bewahren Sie die persönliche Schutzausrüstung an einem sauberen Ort außerhalb des Arbeitsbereichs auf.

Essen, trinken oder rauchen Sie niemals während des Gebrauchs. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung ausziehen und waschen. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

- Augen- / Gesichtsschutz : Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen.
- Verwenden Sie Augenschutz, der zum Schutz vor Flüssigkeitsspritzern bestimmt ist. Tragen Sie vor der Handhabung eine Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß der Norm EN166.
- Schützen Sie bei hoher Gefahr das Gesicht mit einem Gesichtsschutz.
- Eine Korrektionsbrille gilt nicht als Schutz.
- Personen, die Kontaktlinsen tragen, sollten während der Arbeit, bei der sie reizenden Dämpfen ausgesetzt sein können, eine Korrektionsbrille tragen.
- Stellen Sie Augenspülstationen in Einrichtungen bereit, in denen das Produkt ständig gehandhabt wird.
- Handschutz : Tragen Sie bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe.
- Verwenden Sie geeignete Schutzhandschuhe, die gemäß der Norm EN374 gegen chemische Stoffe beständig sind.
- Die Auswahl der Handschuhe muss sich nach der Anwendung und der Dauer der Nutzung am Arbeitsplatz richten.
- Die Schutzhandschuhe müssen nach ihrer Eignung für den betreffenden Arbeitsplatz ausgewählt werden: andere chemische Produkte, die gehandhabt werden können, notwendige physische Schutzmaßnahmen (Schneiden, Stechen, Hitzeschutz), erforderliches Maß an Fingerfertigkeit.
- Empfohlene Eigenschaften :
- Undurchlässige Handschuhe gemäß der Norm EN374
- Schutz des Körpers : Hautkontakt vermeiden.
- Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.
- Geeignete Art von Schutzkleidung :
- Bei starken Spritzern flüssigkeitsdichte Schutzkleidung gegen chemische Risiken (Typ 3) gemäß EN14605 zur Vermeidung von Hautkontakt tragen.
- Tragen Sie bei Spritzgefahr Schutzkleidung gegen chemische Risiken (Typ 6) gemäß EN13034 zur Vermeidung von Hautkontakt.
- Die vom Personal getragene Arbeitskleidung muss regelmäßig gewaschen werden.
- Nach dem Kontakt mit dem Produkt müssen alle verschmutzten Körperteile gewaschen



# Sicherheitsdatenblatt

- KometBioSeal -

METABIOMED CO., LTD.

werden.  
- Atemschutz : Chirurgische Gesichtsmaske.  
Handhaben Sie das Produkt in einem gut belüfteten Bereich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen	: Kleister	- Dampfdruck	: N/A
- Geruch	: Geruchlos:	- Dichte des Dampfes	: N/A
- Farbe	: Weiß	- Bezogene Lagerungsdichte	: N/A
- pH	: >12	- Löslichkeit(en)	: Schwer löslich
- Schmelz-/Gefrierpunkt	: N/A	- Verteilungskoeffizient :	: N/A
- Siedepunkt und Siedebereich	: N/A	n-Oktaol/Wasser	
		- Temperatur der Selbstentzündung	: N/A
- Flammpunkt	: N/A	- Zersetzungstemperatur	
- Verdunstungsrate	: N/A	- Viskosität	: N/A
- Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	: N/A	- Explosive Eigenschaften	: N/A
- Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: N/A	- Oxidierende Eigenschaften	: N/A

### 9.2. Sonstige Informationen

Keine Daten verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktionsfähigkeit

### 10.1. Reaktivität

Der Kontakt mit Wasser führt zur Hydratation des Produkts und bildet Calciumhydroxid.

### 10.2. Chemische Stabilität

Dieses Gemisch ist unter den in Abschnitt 7 empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie unbeabsichtigten Kontakt mit Wasser, um ein vorzeitiges Abbinden/Aushärten zu verhindern. Der Kontakt führt zur Hydratation des Produkts und bildet Calciumhydroxid.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.



# Sicherheitsdatenblatt

- KometBioSeal -

METABIOMED CO., LTD.

## 10,6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die Zersetzung wird nicht spontan auftreten.

## 11. Toxikologische Informationen

### 11,1. Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Dieses Produkt ist eine weiße Paste, die wenig unmittelbare Gefahr darstellt. Eine einmalige Exposition gegenüber der Paste wird voraussichtlich keine ernsthaften Schäden verursachen. Eine Exposition gegenüber ausreichender Menge und Dauer (einmalig oder mehrfach) des feuchten Produkts kann jedoch schwere Reizungen der Haut und Augen in Form von chemischen (ätzenden) Verbrennungen verursachen. Ähnliche Gewebeschäden können auftreten, wenn feuchte oder nasse Körperstellen über einen ausreichend langen Zeitraum dem Produkt ausgesetzt sind.

#### - Stoffe

Für die Stoffe liegen keine toxikologischen Daten vor.

#### - Mischung

Für das Gemisch liegen keine toxikologischen Daten vor.

#### Monographie(n) der IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung):

N/A

## 12. Ökologische Informationen

### 12,1. Toxizität

#### - Mischung

Für das Gemisch liegen keine Daten zur aquatischen Toxizität vor.

### 12,2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### - Stoffe

Für das Gemisch liegen keine Daten zur aquatischen Toxizität vor.

### 12,3. Bioakkumulatives Potenzial

Keine Daten verfügbar.

### 12,4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

### 12,5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine Daten verfügbar.

### 12,6. Sonstige Nebenwirkungen

Keine Daten verfügbar.

#### Deutsche Vorschriften zur Einstufung von Gefahren für Wasser (WGK) :

Keine Daten verfügbar.





# Sicherheitsdatenblatt

- KometBioSeal -

METABIOMED CO., LTD.

## 13. Überlegungen zur Entsorgung

### 13,1. Methoden der Abfallbehandlung

Nicht in Abflüsse oder Wasserwege gießen.

#### **Abfall:**

Die Abfallwirtschaft erfolgt ohne Gefährdung der menschlichen Gesundheit, ohne Schädigung der Umwelt und insbesondere ohne Risiko für Wasser, Luft, Boden, Pflanzen oder Tieren.

Recyceln oder entsorgen Sie Abfälle in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften, vorzugsweise über einen zertifizierten Sammler oder ein zertifiziertes Unternehmen.

Verunreinigen Sie weder den Boden noch das Wasser mit Abfällen, entsorgen Sie Abfälle nicht in die Umwelt.

#### **Verschmutzte Verpackung :**

Behälter vollständig entleeren. Bewahren Sie die Etiketten auf dem Behälter auf.

Geben Sie es an einen zertifizierten Entsorgungsunternehmen.

## 14. Informationen zum Transport

### 14,1. UN-Nummer

N/A

### 14,2. UN-Eigenname für den Versand

N/A

### 14,3. Gefahrenklasse(n) für den Transport

N/A

### 14,4. Gruppe "Packen"

N/A

### 14,5. Gefahren für die Umwelt

N/A

### 14,6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

- ADR - Straße : N/A

- RID - Schiene : N/A

- IMDG - Meer : N/A

- IATA - Luft : N/A

### 14,7. Transport als Massengut gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code

Transport in loser Schüttung : N/A

## 15. Regulatorische Informationen

### 15,1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-vorschriften, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind

#### - Einstufungs- und Kennzeichnungsangaben in Abschnitt 2:

Folgende Regelungen wurden angewendet:

- EU-Verordnung Nr. Nr. 1272/2008, geändert durch die EU-Verordnung Nr. 487/2013.
- EU-Verordnung Nr. Nr. 1272/2008, geändert durch die EU-Verordnung Nr. 758/2013.
- EU-Verordnung Nr. Nr. 1272/2008, geändert durch die EU-Verordnung Nr. 944/2013.
- EU-Verordnung Nr. Nr. 1272/2008, geändert durch die EU-Verordnung Nr. 605/2014.
- EU-Verordnung Nr. Nr. 1272/2008, geändert durch die EU-Verordnung Nr. 1297/2014.

#### - Informationen zum Behälter:

Keine Daten verfügbar.

#### - Besondere Bestimmungen :

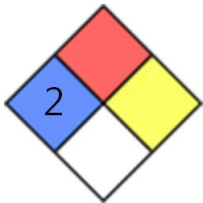
Keine Daten verfügbar.

#### - Deutsche Vorschriften zur Einstufung von Gefahren für Wasser (WGK) :

Keine Daten verfügbar.

#### - Standardisiertes amerikanisches System zur Identifizierung von Gefahren, die vom Produkt ausgehen, im Hinblick auf Notfallverfahren (NFPA 704):

NFPA 704, Kennzeichnung: Gesundheit=2 Entflammbarkeit=0 Instabilität/Reaktivität=0 Spezifisches Risiko=0



### 15,2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

## 16. Sonstige Informationen

Die im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Erstellung nach bestem Wissen und Gewissen korrekt. Sie ist als Leitfaden für die sichere Verwendung, Handhabung, Entsorgung, Lagerung und den Transport gedacht und ist nicht als Garantie oder Spezifikation gedacht. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für Kombinationen mit anderen Materialien oder in anderen als den hier speziell beschriebenen Prozessen geeignet.

#### - Abkürzungen:

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.



# Sicherheitsdatenblatt

- KometBioSeal -

METABIOMED CO., LTD.

*IMDG : Internationale Gefahrgüter für den Seeverkehr.*

*IATA : Internationaler Luftverkehrsverband.*

*ICAO : Internationale Zivilluftfahrt-Organisation*

*RID : Vorschriften für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.*

*WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).*

*GHS07 : Ausrufezeichen*

*PBT: Persistent, bioakkumulierbar und giftig.*

*vPvB : Sehr persistent, sehr bioakkumulierbar.*

*SVHC : Besonders besorgniserregende Stoffe.*

## **GESCHICHTE**

**- Erstellungsdatum** : 11-09-2020

**- Revisionsnummer und Revisionsdatum**

\* Revisionsnummer : 4

\* Datum der letzten Überarbeitung : 03-26-2024

**- Erstellt von** : META BIOMED CO, LTD.