

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 1907/2006 (REACH)megadental GmbH
Seeweg 20
D-63654 BüdingenStand: 16.10.2015
Seite: 1 von 7**maruvest-Liquid, mega-Cristall Liquid,
Cerampress-Liquid, megamix SPEED - Liquid
Anmischflüssigkeiten für phosphatgebundene Spezialeinbettmassen****Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator:****Handelsname: maruvest Liquid, maruvest SPEZIAL, mega-Cristall Liquid, Cerampress-Liquid, megamix SPEED Liquid****1.2 Zweckbestimmung: Spezial-Expansions- Flüssigkeit für alle Phosphatgebundene Einbettmassen****1.3 Hersteller / Lieferant: megadental GmbH
Seeweg 20
D-63654 Büdingen
E-Mail: info@megadental.de
Internet: www.megadental.de****1.4 Notrufnummer: Abteilung Qualitätsmanagement, Herr Murat Büyüç
Tel: +49 (0) 6042 9755 0
Fax: +49 (0) 6042 9755 20****Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:****Hinweise zur Einstufung**

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD)

2.2 Kennzeichnungselemente:

Nicht relevant

2.3 Sonstige Gefahren:PBT-Beurteilung: Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung: Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.**Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.2. Gemische / Chemische Charakterisierung****Chemische Charakterisierung:** Mischung (Zubereitung)**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr. CAS-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	Bezeichnung Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Anteil
231-545-4 7631-86-9 -- 01-2119379499-16	Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen	>50,0 - < 70 %

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**maruvest-Liquid, mega-Cristall Liquid,
Cerampress-Liquid, megamix SPEED - Liquid
Anmischflüssigkeiten für phosphatgebundene Spezialeinbettmassen****Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen:****Allgemeiner Hinweise**

Beschmutzte Kleidung ablegen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen, bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt:

Bei mechanischer Reizung der Augen gründlich mit viel Wasser spülen und bei länger anhaltenden Reizungen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernden Reizungen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Es liegen keine Informationen vor.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel:**

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder gemisch ausgehende Gefahren:

Nicht entzündbar.

5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Hinweis für die Feuerwehr / Brandbekämpfer

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.
Persönliche Schutzkleidung verwenden.**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Vorschriftsmäßig beseitigen

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**maruvest-Liquid, mega-Cristall Liquid,
Cerampress-Liquid, megamix SPEED - Liquid
Anmischflüssigkeiten für phosphatgebundene Spezialeinbettmassen****Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung:**Anforderung an Lagerräume und Behältern**

Lagerung: trocken; Behälter dicht geschlossen halten, vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen:

Herstellung von zahnmedizinischen Produkten.

Abschnitt 8: Begrenzung u. Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Name des Stoffs **Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen**

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**Allgemeine Schutzmaßnahmen:
Hygienemaßnahmen:**

Die berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz:

Atemschutz bei Staubbildung, kurzzeitig Filtergerät, Filter P1

Handschutz:

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Allgemeine Hinweise:

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

**maruvest-Liquid, mega-Cristall Liquid,
Cerampress-Liquid, megamix SPEED - Liquid
Anmischflüssigkeiten für phosphatgebundene Spezialeinbettmassen**Stand: 16.10.2015
Seite: 4 von 7**Abschnitt:9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Erscheinungsbild:**

Form:	flüssig
Farbe:	blau (maruvest Liquid) milchig (mega-Cristall)
Geruch:	geruchlos

Zustandsänderungen

Siedetemperatur:	ca. 100 °C bei 1013 mbar
Gefrierpunkt:	ca. 0 °C
Dichte:	1 - 1,3 g/ml
Dampfdruck:	ca. 20 mbar bei 20 °C
Viskosität:	dynamische < 20 mbar bei 20 °C
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
pH-Wert:	10 (+/- 1) bei 20 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar

Weitere Angaben Keine Angaben verfügbar.**9.2 Sonstige Angaben:**

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität:** Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten
Keine gefährlichen Reaktionen auf.**10.2 Chemische Stabilität:** Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen
stabil.**10.3 Möglichkeit gefährliche Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** keine/keiner**10.5 Unverträgliche Materialien:** Es liegen keine Informationen vor.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:****Thermische Zersetzung:****Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**maruvest-Liquid, mega-Cristall Liquid,
Cerampress-Liquid, megamix SPEED - Liquid
Anmischflüssigkeiten für phosphatgebundene Spezialeinbettmassen****Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

Toxikokinetik, Stoffwechsel und: Verteilung Akute Toxizität	Das Produkt wurde toxilogisch nicht geprüft. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reiz- und Ätzwirkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierende Wirkungen Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Haut kann leicht austrocknen. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien Nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sonstige Angaben zu Prüfungen	Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der 999/45/EG.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. <u>Toxizität:</u>	Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.
12.2. <u>Persistenz und Abbaubarkeit:</u>	Das Produkt wurde nicht geprüft.
12.3. <u>Bioakkumulationspotenzial:</u>	Das Produkt wurde nicht geprüft.
12.4. <u>Mobilität im Boden:</u>	Das Produkt wurde nicht geprüft.
12.5. <u>Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:</u>	Das Produkt wurde nicht geprüft.
12.6 <u>Andere schädliche Wirkungen:</u>	Es liegen keine Informationen vor.
Weitere Hinweise:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:****Produkt:**

Der Abfall ist nicht gefährlich. Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

**maruvest-Liquid, mega-Cristall Liquid,
Cerampress-Liquid, megamix SPEED - Liquid
Anmischflüssigkeiten für phosphatgebundene Spezialeinbettmassen****Ungereinigte Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender fachgerechter Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind fachgerecht zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackung können einem Recycling zugeführt werden.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID):**

- 14.1. **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN):

- 14.1. **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG):

- 14.1. **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO):

- 14.1. **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.5. **Umweltgefahren:**
UMWELTGEFÄHRDEND: nein
14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**
Es liegen keine Informationen vor.
14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:**
nicht anwendbar

**maruvest-Liquid, mega-Cristall Liquid,
Cerampress-Liquid, megamix SPEED - Liquid
Anmischflüssigkeiten für phosphatgebundene Spezialeinbettmassen****Abschnitt 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise****Nationale Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Wassergefährdungsklasse: 0 (Selbsteinstufung nach VCI)

ökotoxikologische Untersuchungen an maruvest Liquid, mega-Cristall erbrachten folgendes Ergebnis:

Akute Bakterientoxizität:

Belebt Schlammbakterien: EC 5 0= >10 000 mg/l

Akute Fischtoxizität:

Zebrabärbling (Brachydanio rerio) LC 0: 5000 mg/l

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

Weitere Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)