

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator
  - Handelsname: Servoflex MDM
  - 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
  - Verwendungssektor
- keine  
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
  - Hersteller/Lieferant: Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG  
Wolf-Hirth-Str. 2  
D-73730 Esslingen  
Tel.: +49(0)711/93134-0  
Fax: +49(0)711/93143-140  
E-Mail: sida@kiesel.com
  - Auskunftgebender Bereich: Labor, Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz
  - 1.4 Notrufnummer: Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg Tel.: +49(0)761/19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Servoflex MDM

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

## · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- **nach Einatmen:** Staub nicht einatmen.  
Das Einatmen von Stäuben verursacht Reizung und Schwellung der Atmungsorgane.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

## · 5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Produkt selbst brennt nicht.

## · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

## · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· **Besondere****Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

## · 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staubbildung vermeiden.  
Bei der Einwirkung von Staub Atemschutzgerät tragen.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.

## · 6.2

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Servoflex MDM**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.**

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

**Die Wiederverwertung ist der Entsorgung vorzuziehen.****Erhärtet nach Kontakt mit Wasser.****Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.****Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.****Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.****ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Das Produkt darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter nicht offen stehen lassen.****In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Staubbildung vermeiden.****Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.****Staub nicht einatmen.****Atemschutz nur bei Staubbildung.****Vor Feuchtigkeit schützen.**

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

**Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

**Vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen Räumen. Entstaubung gem. BImSchG bzw. TA Luft.**

- **Zusammenlagerungshinweise:**

**Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.**

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

**Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.****Behälter dicht geschlossen halten.****In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.****13 (VCI-Kzpt.)**

- **Lagerklasse:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

**-**

- **7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**

- **GiSCode**

**ZP1****ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

**Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Servoflex MDM

(Fortsetzung von Seite 4)

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS: 65997-15-1 Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613)**

**AGW Langzeitwert: 5 E mg/m<sup>3</sup>  
DFG**

· **Zusätzliche Hinweise:** \*) G = Gesamtstaub  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften beachten.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.**

· **Atemschutz:**

**Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.  
Atemschutz nur bei Staubbildung.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.**

· **Handschutz:**

**Schutzhandschuhe.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.**

· **Handschuhmaterial**

**Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.**

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

**Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.**

· **Augenschutz:**

**Dichtschießende Schutzbrille.**

· **Körperschutz:**

**Langärmelige Arbeitskleidung.**

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Servoflex MDM

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### · Aussehen:

Form:	fest
Farbe:	grau
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· pH-Wert bei 20 °C: 13

##### · Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	n. b. °C
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht anwendbar

· Flammpunkt: nicht anwendbar

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

· Zündtemperatur: 500 °C

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

##### · Explosionsgrenzen:

untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.

· Dampfdruck: n. a. hPa

· Dichte: 1.135 g/cm<sup>3</sup>

· Schüttdichte bei 20 °C: 1300 kg/m<sup>3</sup>

· Relative Dichte: Nicht bestimmt.

· Dampfdruck: Nicht anwendbar.

· Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:	bindet hydraulisch ab bindet hydraulisch ab
---------	--

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

##### · Viskosität:

dynamisch:	Nicht anwendbar.
kinematisch:	Nicht anwendbar.

##### · Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel: 0,0 %

Festkörpergehalt: 100,0 %

· 9.2 Sonstige Angaben: Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Servoflex MDM

(Fortsetzung von Seite 6)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** *Feuchtigkeitszutritt  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** *Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte*
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** *Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang*

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** *Verursacht Hautreizungen.*
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** *Verursacht schwere Augenschäden.*
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Erfahrungen am Menschen:** *Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der allgemein geltenden Hygienevorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt geworden.  
Das Produkt enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch.  
Kann Augen/Hautreizungen verursachen.*
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** *Wäßrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.*
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Karzinogenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Reproduktionstoxizität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Servoflex MDM**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** **Kann die Atemwege reizen.**
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**
- **Aspirationsgefahr** **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- **12.4 Mobilität im Boden** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
- **Ökotoxische Wirkungen:** **Nur bei unbeabsichtigter Freisetzung größerer Mengen in Verbindung mit Wasser durch erhöhten pH-Wert möglich.**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** **Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.**  
**Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**  
**Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**  
**Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.**
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** **Nicht anwendbar.**
- **vPvB:** **Nicht anwendbar.**
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** **Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** **Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften**
- **Weitere Hinweise:** **Produktreste mit Wasser mischen, erhärten lassen und als Baustellenabfall entsorgen.**

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

Handelsname: Servoflex MDM

(Fortsetzung von Seite 8)

- Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer  
· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen  
· ADR, ADN, IMDG, IATA  
· Klasse entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe  
· ADR, IMDG, IATA entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:  
· Marine pollutant: Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.
- UN "Model Regulation": entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Nationale Vorschriften:
- Störfallverordnung: nicht unterstellt
- Technische Anleitung Luft:
- Klasse Anteil in % n.a.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: Arbeitsmedizinische Grundsätze und Arbeitsvorschriften - BGV B1 Umgang mit Gefahrstoffen (VBG 91) Hauptverband d. Gewerbl. BG

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2018

Versionsnummer 23

überarbeitet am: 13.02.2018

**Handelsname: Servoflex MDM**

(Fortsetzung von Seite 9)

· 15.2

**Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

*Kapitel, die gegenüber der vorangehenden Version geändert wurden sind mit "\*" markiert.*

*Die Angaben der Position 4 bis 8 sowie 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe dazu Gebrauchs- und Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.*

*(n.b. - nicht bestimmt, n.a. - nicht anwendbar)*

*Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.*

· **Relevante Sätze****H315 Verursacht Hautreizungen.****H318 Verursacht schwere Augenschäden.****H319 Verursacht schwere Augenreizung.****H335 Kann die Atemwege reizen.**· **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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)****PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic****vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative****Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2****Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1****Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2****STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3**· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**· **Bemerkung**

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Anwendung, Einsatz und Weiterverarbeitung des Produktes liegen in der Verantwortung des Kunden.**