

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.12.2016




Versionsnummer 10

überarbeitet am: 29.12.2016

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Servoperl Royal und Servoperl Royal schnell
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird keine
- Verwendungssektor SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches Fugenmörtel
- 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-Informations-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.*
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme 
  
**GHS05**
- Signalwort **Gefahr**
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613)
- Gefahrenhinweise H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.12.2016

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 29.12.2016

**Handelsname: Servoperl Royal und Servoperl Royal schnell**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Sicherheitshinweise**
  - P102 **Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**
  - P280 **Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.**
  - P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**
  - P332+P313 **Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**
  - P302+P352 **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.**
  - P362+P364 **Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.**
  - P501 **Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.**
  
- **2.3 Sonstige Gefahren**

**Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).**
  
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### · 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

##### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                      |  |           |
|--------------------------------------|--|-----------|
|                                      | <b>Tonerdeschmelzzement</b><br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319   | 10-<25%   |
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4 | <b>Quarz</b><br>⚠ STOT RE 2, H373  | 2,5-<10%  |
| CAS: 65997-15-1<br>EINECS: 266-043-4 | <b>Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613)</b><br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335        | 2,5-<10%  |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5 | <b>Titandioxid</b><br><b>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt</b>       | 2,5-<10%  |
| CAS: 21645-51-2<br>EINECS: 244-492-7 | <b>Aluminiumhydroxid</b><br><b>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt</b> | 0,1-<2,5% |

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.12.2016

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 29.12.2016

**Handelsname: Servoperl Royal und Servoperl Royal schnell**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Hautkontakt:** *Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*
- **nach Augenkontakt:** *Sofort mit Wasser abwaschen.*  
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.*
- **nach Verschlucken:** *Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
- **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** *Nicht erforderlich.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** *Neutralisationsmittel anwenden.*  
*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** *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** *Gute Entstaubung.*  
*Behälter nicht offen stehen lassen.*  
*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:** *Keine besonderen Anforderungen.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.12.2016

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 29.12.2016

 Handelsname: *Servoperl Royal und Servoperl Royal schnell*

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Zusammenlagerungshinweise:** *nicht erforderlich.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *Behälter dicht geschlossen halten.*
- **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.*
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

|             |                  |
|-------------|------------------|
| <b>CAS:</b> | 14808-60-7 Quarz |
|-------------|------------------|

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| <b>MAK</b> | alveolengängige Fraktion |
|------------|--------------------------|

|             |   |
|-------------|---|
| <b>CAS:</b> | 65997-15-1 Portlandzement-Klinker (chromatarm TRGS 613) |
|-------------|---|

|            |  |
|------------|--|
| <b>AGW</b> | Langzeitwert: 5 E mg/m <sup>3</sup><br>DFG |
|------------|--|

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| <b>CAS:</b> | 13463-67-7 Titandioxid |
|-------------|------------------------|

|            |  |
|------------|--|
| <b>AGW</b> | Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup><br>2(II);*alveolengängig**eintatemb; AGS, DFG |
|------------|--|

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| <b>CAS:</b> | 21645-51-2 Aluminiumhydroxid |
|-------------|------------------------------|

|            |  |
|------------|--|
| <b>AGW</b> | Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup><br>2(II);*alveolengängig**eintatemb; AGS, DFG |
|------------|--|

- **Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.*

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

*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:**

*Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.*

- **Handschutz:**

*Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
 Schutzhandschuhe.*

*Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.*

*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*

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.12.2016

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 29.12.2016

**Handelsname: Servoperl Royal und Servoperl Royal schnell**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.**

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

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

• **Augenschutz:**

**Schutzbrille.  
Dichtschließende Schutzbrille.**

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

• **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

• **Aussehen:**

**Form:** *Pulver*  
**Farbe:** *gemäß Produktbezeichnung*

• **Geruch:** *leicht*

• **Geruchsschwelle:** *Nicht bestimmt.*

• **pH-Wert bei 20 °C:** *11*

• **Zustandsänderung**  
**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** *Nicht bestimmt*  
**Siedebeginn und Siedebereich:** *2230 °C  
nicht anwendbar*

• **Flammpunkt:** *nicht anwendbar*

• **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** *Nicht bestimmt.*

• **Zündtemperatur:**

**Zersetzungstemperatur:** *Nicht bestimmt.*

• **Selbstentzündungstemperatur:** *Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.*

• **Explosive Eigenschaften:** *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*

• **Explosionsgrenzen:**

**untere:** *Nicht bestimmt.*

**obere:** *Nicht bestimmt.*

• **Dampfdruck:** *Nicht anwendbar.*

• **Dichte bei 20 °C:** *1,5 g/cm<sup>3</sup>*

• **Relative Dichte** *Nicht bestimmt.*

• **Dampfdichte** *Nicht anwendbar.*

• **Verdampfungsgeschwindigkeit** *Nicht anwendbar.*

• **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** *bindet hydraulisch ab*

• **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** *Nicht bestimmt.*

• **Viskosität:**

**dynamisch:** *Nicht anwendbar.*

**kinematisch:** *Nicht anwendbar.*

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.12.2016

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 29.12.2016

**Handelsname: Servoperl Royal und Servoperl Royal schnell**

(Fortsetzung von Seite 5)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| · Lösemittelgehalt:        |  |
| Organische Lösemittel:     | 0,0 %  |
| Volatile Organic Compounds | 0 g/l  |
| · 9.2 Sonstige Angaben     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|   |   |
|---|---|
| · 10.1 Reaktivität                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| · 10.2 Chemische Stabilität                           |   |
| · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| · 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen            | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.              |
| · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| · 10.5 Unverträgliche Materialien:                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| · 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:               | keine bekannt                                       |

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|   |   |
|---|---|
| · 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen |   |
| · Akute Toxizität                           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:       |   |
| CAS: 13463-67-7 Titandioxid                 |   |
| Oral LD50                                   | >10000 mg/kg (Ratte)  |
| · 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. |
| · Langzeitwirkung                           |   |

(Fortsetzung auf Seite 7)





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

Druckdatum: 29.12.2016

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 29.12.2016

Handelsname: *Servoperl Royal und Servoperl Royal schnell*

(Fortsetzung von Seite 7)

### 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.*
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

### 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.*
- Transport/weitere Angaben: *Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.*
- 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:
- Wassergefährdungsklasse: *WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.*
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: *Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*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*

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 29.12.2016

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 29.12.2016

**Handelsname: Servoperl Royal und Servoperl Royal schnell**

(Fortsetzung von Seite 8)

des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkbüchern.

• **Relevante Sätze**

**H315 Verursacht Hautreizungen.**  
**H318 Verursacht schwere Augenschäden.**  
**H319 Verursacht schwere Augenreizung.**  
**H335 Kann die Atemwege reizen.**  
**H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.**

• **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)**  
**GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)**  
**LC50: Lethal concentration, 50 percent**  
**LD50: Lethal dose, 50 percent**  
**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**  
**STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2**

• **\* 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.**