

**Handelsname:** Korox® (REF 46014)**Aktuelle Version:** 1.0.6, erstellt am: 19.10.2015**Ersetzte Version:** 1.0.5, erstellt am: 11.02.2015**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Korox® (REF 46014)****Korox® 250 (REF 46014, 54300)****Korox® 110 (REF 46044, 54299)****Korox® 50 (REF 46062, 54298)****Korox® 25 (REF 46036)**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Name des Stoffs         | Aluminiumoxid    |
| REACH Registrierungsnr. | 01-2119529248-35 |

**Identifikationsnummern**

|         |           |
|---------|-----------|
| CAS-Nr. | 1344-28-1 |
| EG-Nr.  | 215-691-6 |

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Herstellung von Zahnersatz im Dentallabor

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

BEGO Bremer Goldschlägerei  
Wilh. Herbst GmbH & Co. KG  
Wilhelm-Herbst-Str. 1  
28359 Bremen

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Telefon-Nr. | +49/ 421/ 2028 – 0   |
| Fax-Nr.     | +49/ 421/ 2028 – 115 |
| e-mail      | msds@bego.com        |

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Abteilungen für Forschung &amp; Entwicklung Materialien, Legierung und Keramik; +49/ 421/ 2028 – 130 (Leiter Entwicklung Legierung)

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

msds@bego.com

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):  
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG (DSD)

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Nicht relevant

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als PBT.

**Handelsname:** Korox® (REF 46014)**Aktuelle Version:** 1.0.6, erstellt am: 19.10.2015**Ersetzte Version:** 1.0.5, erstellt am: 11.02.2015**Region:** DE

vPvB-Beurteilung  
Das Produkt gilt nicht als vPvB.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

##### Chemische Charakterisierung

Name des Stoffs Aluminiumoxid

##### Identifikationsnummern

CAS-Nr. 1344-28-1

EG-Nr. 215-691-6

#### 3.2 Gemische

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

##### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei intensivem Einatmen von Staub sofort Arzt hinzuziehen.

##### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

##### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Schaum

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Produkt selbst brennt nicht! Löschmittel und Brandbekämpfungsmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Handelsname: Korox® (REF 46014)

Aktuelle Version: 1.0.6, erstellt am: 19.10.2015

Ersetzte Version: 1.0.5, erstellt am: 11.02.2015

Region: DE

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
**Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
 Staubbildung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.  
**Einsatzkräfte**  
 Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
 Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
 Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
**Hinweise zum sicheren Umgang**  
 Behälter dicht geschlossen halten.  
**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**  
 Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**  
 Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter**  
 Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
**Zusammenlagerungshinweise**  
 Nicht zusammenlagern mit: explosionsfähigen Stoffen  
**Lagerklasse gemäß TRGS 510**  
 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe (nicht LGK 1-8)
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**  
 Keine Angaben verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs                   | CAS-Nr. | EG-Nr.            |
|-----|-----------------------------------|---------|-------------------|
| 1   | <b>allgemeiner Staubgrenzwert</b> |         |                   |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |         |                   |
|     | alveolengängige Fraktion          |         |                   |
|     | Wert                              | 1,25    | mg/m <sup>3</sup> |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |         |                   |
|     | einatembare Fraktion              |         |                   |
|     | Wert                              | 10      | mg/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(II)   |                   |



**Handelsname:** Korox® (REF 46014)

**Aktuelle Version:** 1.0.6, erstellt am: 19.10.2015

**Ersetzte Version:** 1.0.5, erstellt am: 11.02.2015

**Region:** DE

|  |
|--|
| <b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b> |
| Keine Daten vorhanden                        |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Flammpunkt</b>     |
| Keine Daten vorhanden |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b> |
| Keine Daten vorhanden              |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b> |
| Keine Daten vorhanden            |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Explosive Eigenschaften</b> |
| Keine Daten vorhanden          |

|   |
|---|
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b> |
| Keine Daten vorhanden                   |

|  |
|--|
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |
| Keine Daten vorhanden                                |

|   |
|---|
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |
| Keine Daten vorhanden                               |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Dampfdruck</b>     |
| Keine Daten vorhanden |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Dampfdichte</b>    |
| Keine Daten vorhanden |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> |
| Keine Daten vorhanden              |

|                        |
|------------------------|
| <b>Relative Dichte</b> |
| Keine Daten vorhanden  |

|               |     |   |     |                   |
|---------------|-----|---|-----|-------------------|
| <b>Dichte</b> |     |   |     |                   |
| Wert          | 3,7 | - | 4,5 | g/cm <sup>3</sup> |

|                     |     |   |      |                   |
|---------------------|-----|---|------|-------------------|
| <b>Schüttdichte</b> |     |   |      |                   |
| Wert                | 500 | - | 2500 | kg/m <sup>3</sup> |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Wasserlöslichkeit</b> |           |
| Bemerkung                | unlöslich |

|                        |
|------------------------|
| <b>Löslichkeit(en)</b> |
| Keine Daten vorhanden  |

|   |
|---|
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> |
| Keine Daten vorhanden                           |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Viskosität</b>     |
| Keine Daten vorhanden |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

Handelsname: Korox® (REF 46014)

Aktuelle Version: 1.0.6, erstellt am: 19.10.2015

Ersetzte Version: 1.0.5, erstellt am: 11.02.2015

Region: DE

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                              |
|------------------------------|
| <b>Akute orale Toxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden        |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Akute dermale Toxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden          |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Akute inhalative Toxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden             |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> |
| Keine Daten vorhanden                |

|   |
|---|
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b> |
| Keine Daten vorhanden                   |

|   |
|---|
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> |
| Keine Daten vorhanden                     |

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Keimzell-Mutagenität</b> |
| Keine Daten vorhanden       |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Reproduktionstoxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden         |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Karzinogenität</b> |
| Keine Daten vorhanden |

|  |
|--|
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> |
| Keine Daten vorhanden  |

|  |
|--|
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |
| Keine Daten vorhanden  |

|                          |
|--------------------------|
| <b>Aspirationsgefahr</b> |
| Keine Daten vorhanden    |

|   |
|---|
| <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>           |
| Kontakt mit der Haut und den Augen kann zu mechanischer Reizung führen. Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen. |

Handelsname: Korox® (REF 46014)

Aktuelle Version: 1.0.6, erstellt am: 19.10.2015

Ersetzte Version: 1.0.5, erstellt am: 11.02.2015

Region: DE

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Fischtoxizität (akut)</b>         |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b>    |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Daphnientoxizität (akut)</b>      |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Algentoxizität (akut)</b>         |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Algentoxizität (chronisch)</b>    |
| Keine Daten vorhanden                |
| <b>Bakterientoxizität</b>            |
| Keine Daten vorhanden                |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |  |
| Bemerkung                       | Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar. |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> |                                  |
| PBT-Beurteilung                                 | Das Produkt gilt nicht als PBT.  |
| vPvB-Beurteilung                                | Das Produkt gilt nicht als vPvB. |

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben**

|   |
|---|
| <b>Sonstige Angaben</b>                                     |
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

Handelsname: Korox® (REF 46014)

Aktuelle Version: 1.0.6, erstellt am: 19.10.2015

Ersetzte Version: 1.0.5, erstellt am: 11.02.2015

Region: DE

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 Transport ADR/RID/ADN**  
Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.
- 14.2 Transport IMDG**  
Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.
- 14.3 Transport ICAO-TI / IATA**  
Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.
- 14.4 Sonstige Angaben**  
Keine Angaben verfügbar.
- 14.5 Umweltgefahren**  
Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Keine Angaben verfügbar.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU Vorschriften**

|  |
|--|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>   |
| Das Produkt enthält keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.   |
| <b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>   |
| Der Stoff gilt nicht gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als ein für die Aufnahme in den Anhang XIV in Frage kommender Stoff (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe). |
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>                                |
| Der Stoff unterliegt nicht REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.  |
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>   |
| Der Stoff unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.  |
| <b>Sonstige Vorschriften</b>   |
| Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.  |

**Nationale Vorschriften**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Wassergefährdungsklasse</b> |                  |
| Klasse                         | nwg              |
| Kenn-Nr.                       | 1346             |
| Quelle                         | VwVwS (Anhang 1) |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** Korox® (REF 46014)

**Aktuelle Version:** 1.0.6, erstellt am: 19.10.2015

**Ersetzte Version:** 1.0.5, erstellt am: 11.02.2015

**Region:** DE

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO Umwelt Consult GmbH.