

**Nombre comercial:** Korox®**Versión actual:** 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****Korox®****Korox® 250 (REF: 46014; 54300)****Korox® 110 (REF: 46044; 54299)****Korox® 50 (REF: 46062; 54298)****Korox® 25 (REF: 46036)**

Nombre de la sustancia	óxido de aluminio
Número de registro REACH	01-2119529248-35

**Números de identificación**

Nº CAS	1344-28-1
Nº CE	215-691-6

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Fabricación de prótesis en laboratorio dental

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**BEGO Bremer Goldschlägerei  
Wilh. Herbst GmbH & Co. KG  
Wilhelm-Herbst-Str. 1  
28359 Bremen

Teléfono	+49/ 421/ 2028 – 0
Fax	+49/ 421/ 2028 – 115

**Departamento informante / teléfono**

Departamentos de investigación y desarrollo de materiales, aleaciones y cerámica; +49/ 421/ 2028 – 130 (Director de desarrollo y aleaciones)

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

msds@bego.com

**1.4 Teléfono de emergencia**Para información médica (en alemán y inglés):  
+49/ 551/ 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Indicaciones para la clasificación**

El producto no cumple los criterios para la clasificación y el etiquetado según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

El producto no cumple con los criterios para la clasificación y el etiquetado de conformidad con la Directiva 67/548/CE (DSD)

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Irrelevante

**2.3 Otros peligros**Valoración PBT  
El producto no se considera PBT.Valoración vPvB  
El producto no se considera vPvB.

**Nombre comercial:** Korox®**Versión actual:** 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012**Región:** ES**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias****Características químicas**

Nombre de la sustancia óxido de aluminio

**Números de identificación**

N° CAS 1344-28-1

N° CE 215-691-6

**3.2 Mezclas**

No procede. El producto no es una mezcla.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar alafectado en posición lateral estable. Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

**Inhalación**

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco. La respiración intensiva de polvo requiere tratamiento médico inmediato.

**Contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos**

Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 15 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.

**Ingestión**

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos. Requerir inmediatamente ayuda médica.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de datos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma

**Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No se conocen

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto. Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar la formación de polvo. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

**Nombre comercial:** Korox®

**Versión actual:** 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012

**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012

**Región:** ES

**Para el personal de emergencia**

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con método mecánico. Evitar la formación de polvo. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

**6.4 Referencia a otras secciones**

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para manipulación sin peligro**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

**Medidas generales de protección e higiene**

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No respirar el polvo. Mantener alejado de alimentos y bebidas.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar juntamente con: Sustancias explosivas

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

Nombre comercial: Korox®

Versión actual: 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012

Región: ES

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	óxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6
	<b>Valore Límite Ambientales</b>		
	Aluminio: Óxido de		
	ED	10	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Valore Límite Ambientales</b>		
	Aluminio		
	polvos de aluminotermia		
	Al		
	ED	5	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Valore Límite Ambientales</b>		
	Aluminio: Sales solubles		
	Al		
	ED	2	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>POLVO (PARTICULAS NO CLASIFICADAS DE OTRA FORMA)</b>		
	<b>Valore Límite Ambientales</b>		
	Partículas no clasificadas de otra forma (NCOF)		
	fracción inhalable		
	ED	10	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Valore Límite Ambientales</b>		
	Partículas no clasificadas de otra forma (NCOF)		
	fracción respirable		
	ED	3	mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

#### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de polvos se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Filtro respiratorio(part): Feinstaubmaske (Schutzstufe P2)

##### Protección de los ojos / lacara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

##### Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

##### Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

Nombre comercial: Korox®

Versión actual: 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012

Región: ES

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico/Color</b>	
Polvo	
blanco	
<b>Olor</b>	
inodoro	
<b>Umbral del olor</b>	
No existen datos	
<b>Valor pH</b>	
No existen datos	
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>	
Valor	aprox. 2000 °C x
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Propiedades comburentes</b>	
No existen datos	
<b>Propiedades explosivas</b>	
No existen datos	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	
No existen datos	
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Densidad de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Tasa de evaporación</b>	
No existen datos	
<b>Densidad relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad</b>	
Valor	3,7 - 4,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad a granel</b>	
Valor	500 - 2500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	
Observaciones	Insoluble

**Nombre comercial:** Korox®**Versión actual:** 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012**Región:** ES**Solubilidad(es)**

No existen datos

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

No existen datos

**Viscosidad**

No existen datos

**9.2 Otra información****Otras informaciones**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2 Estabilidad química**

No se dispone de datos.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se dispone de datos.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna al usar según las indicaciones

**10.5 Materiales incompatibles**

No se conocen ningunas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Nombre comercial: Korox®

Versión actual: 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012

Región: ES

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	No existen datos
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	No existen datos
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	No existen datos
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No existen datos
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	No existen datos
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No existen datos
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No existen datos
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No existen datos
<b>Carcinogenicidad</b>	No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	No existen datos
<b>Peligro de aspiración</b>	No existen datos
<b>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>	El contacto con la piel y los ojos puede conducir a estimulación mecánica. La inhalación de polvos puede causar irritaciones de las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad en peces</b>	No existen datos
<b>Toxicidad en dafnias</b>	No existen datos
<b>Toxicidad en algas</b>	No existen datos
<b>Toxicidad en bacterias</b>	No existen datos

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradación</b>	
Observaciones	Los métodos para determinar la descomponibilidad biológica no son aplicables en sustancias inorgánicas.

**Nombre comercial:** Korox®**Versión actual:** 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012**Región:** ES**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Valoración PBT	El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB	El producto no se considera vPvB.

**12.6 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.7 Otra información****Otros datos**

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

**14.2 Transporte IMDG**

El producto no está sometido a las normas IMDG.

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

**14.4 Otra información**

No se dispone de datos.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Limitaciones de empleo**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

**Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

Observaciones

Anexo I, parte 1 + 2: no indicado. En caso de decomposición se generan otros productos, vea el capítulo 10



**Nombre comercial:** Korox®

**Versión actual:** 1.0.2, elaborado el: 08.05.2012

**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 06.03.2012

**Región:** ES

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

### Sector que expide la hoja de datos

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

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.