

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

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

BegoForm (REF 52785)

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

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

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
e-mail msds@bego.com

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

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2; H373i

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro



GHS08

Palabra de advertencia

Atención

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

cuarzo (SiO₂)

Indicaciones de peligro

H373i

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

P260

No respirar el polvo.

P314

Consultar a un médico en caso de malestar.

P403+P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)**Versión actual:** 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015**Versión sustituida:** 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014**Región:** ES**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

No disponible.

Valoración vPvB

No disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas**Componentes peligrosos**

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	cuarzo (SiO₂)			
	14808-60-7 238-878-4 -	STOT RE 2; H373i	> 10,00 - < 50,00	% (peso)
2	crystalita			
	14464-46-1 238-455-4 -	STOT RE 2; H373i	> 5,00 - < 20,00	% (peso)
3	óxido de cinc			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	% (peso)
4	óxido de aluminio			
	1344-28-1 215-691-6 -	-	> 10,00 - < 30,00	% (peso)
5	óxido de magnesio			
	1309-48-4 215-171-9 -	-	> 10,00 - < 30,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

Nº	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
3	-	-	M = 1	-

Nº	Vía de absorción, órgano diana, efecto concreto
1	H373i por inhalación; -; -
2	H373i por inhalación; -; -

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

Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado 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.

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua.

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. 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 dispone de datos.

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)

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.

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

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

Proteger contra la humedad; No almacenar juntamente con: Sustancias explosivas

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores de corte en el lugar de trabajo**

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	POLVO (PARTICULAS NO CLASIFICADAS DE OTRA FORMA)		
	Valore Límite Ambientales		
	Partículas no clasificadas de otra forma (NCOF)		
	fracción inhalable		
	ED	10	mg/m ³
	Valore Límite Ambientales		
	Partículas no clasificadas de otra forma (NCOF)		
	fracción respirable		
	ED	3	mg/m ³
2	cuarzo (SiO₂)	14808-60-7	238-878-4
	Valore Límite Ambientales		
	Cuarzo		
	fracción respirable		
	ED	0,1	mg/m ³
3	óxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6
	Valore Límite Ambientales		
	Aluminio: Óxido de		
	ED	10	mg/m ³
	Valore Límite Ambientales		
	Aluminio		
	polvos de aluminotermia		
	Al		
	ED	5	mg/m ³
	Valore Límite Ambientales		
	Aluminio: Sales solubles		
	Al		
	ED	2	mg/m ³
4	óxido-de-magnesio	1309-48-4	215-171-9
	Valore Límite Ambientales		
	Magnesio, óxido		
	humos y polvo		
	ED	10	mg/m ³
5	crystalita	14464-46-1	238-455-4
	Valore Límite Ambientales		
	Crystalita		
	fracción respirable		
	ED	0,05	mg/m ³
6	amoniaco, anhidro	7664-41-7	231-635-3
	2000/39/EWG		
	Ammonia, anhydrous		
	EC	36	mg/m ³ 50 ml/m ³
	ED	14	mg/m ³ 20 ml/m ³
	Valore Límite Ambientales		
	Amoníaco		
	EC	36	mg/m ³ 50 ml/m ³
	ED	14	mg/m ³ 20 ml/m ³
7	óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5
	Valore Límite Ambientales		
	Cinc, Óxido de		
	humos		
	Fracción respirable		
	EC	10	mg/m ³
	ED	2	mg/m ³

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

Valore Límite Ambientales			
Cinc, Óxido de			
polvo			
Fracción respirable			
ED	10	mg/m ³	

Valores DNEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

Nº	Nombre de la sustancia			Nº CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	óxido de cinc			1314-13-2 215-222-5
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	83 mg/kg/día
	Referiéndose: Zn Observaciones: insoluble			
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	5 mg/m ³
	Referiéndose: Zn Observaciones: insoluble			

valores DNEL (consumidores)

Nº	Nombre de la sustancia			Nº CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	óxido de cinc			1314-13-2 215-222-5
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,83 mg/kg/día
	Referiéndose: Zn Observaciones: insoluble			
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	83 mg/kg/día
	Referiéndose: Zn Observaciones: insoluble			
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	2,5 mg/m ³
	Referiéndose: Zn Observaciones: insoluble			

valores PNEC

Nº	Nombre de la sustancia		Nº CAS / CE
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor
1	óxido de cinc		1314-13-2 215-222-5
	Agua	agua dulce	20,6 µg/l
	Referiéndose: Zn		
	Agua	agua marina	6,1 µg/l
	Referiéndose: Zn		
	Agua	agua dulce sedimento	117,8 mg/kg
	Agua	agua marina sedimento	56,5 mg/kg
	Referiéndose: Zn, Peso en seco		
	suelo	-	35,6 mg/kg
	Referiéndose: Zn, Peso en seco		
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100 µg/l

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)**Versión actual:** 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015**Versión sustituida:** 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014**Región:** ES

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.

Protección de los ojos / la cara

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 es 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico/Color			
Polvo			
blanco			
Olor			
inodoro			
Umbral del olor			
No existen datos			
Valor pH			
Valor	5	-	7
Concentración		80	% (agua)

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)**Versión actual:** 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015**Versión sustituida:** 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014**Región:** ES**Punto de ebullición / Intervalo de ebullición**

No existen datos

Punto de fusión / Rango de fusión

No existen datos

Punto de descomposición / Rango de descomposición

No existen datos

Punto de inflamación

No existen datos

Temperatura de auto-inflamación

No existen datos

Propiedades comburentes

No existen datos

Propiedades explosivas

No existen datos

Inflamabilidad (sólido, gas)

No existen datos

Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad

No existen datos

Límites superior de inflamabilidad o de explosividad

No existen datos

Presión de vapor

No existen datos

Densidad de vapor

No existen datos

Tasa de evaporación

No existen datos

Densidad relativa

No existen datos

Densidad

No existen datos

Densidad a granel

Valor	1,2	-	1,5	g/cm ³
Temperatura de referencia			21	°C

Solubilidad en agua

No existen datos

Solubilidad(es)

No existen datos

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

No existen datos

Viscosidad

No existen datos

9.2 Otros datos**Otros datos**

El producto es higroscópico.

El producto fragua al añadir agua.

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)**Versión actual:** 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015**Versión sustituida:** 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014**Región:** ES**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Protéjase de la humedad del aire y del agua.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen ningunas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de precalentamiento conforme al uso previsto de la masa de revestimiento fraguada se genera aprox. un 1% del peso de amoníaco en el horno de precalentamiento. Aspirar los vapores y dirigirlos al aire libre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

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

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)**Versión actual:** 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015**Versión sustituida:** 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014**Región:** ES**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)
No existen datos
Toxicidad para los peces (crónica)
No existen datos
Toxicidad para las dafnias (aguda)
No existen datos
Toxicidad para las dafnias (crónica)
No existen datos
Toxicidad para las algas (aguda)
No existen datos
Toxicidad para las algas (crónica)
No existen datos
Toxicidad en bacterias
No existen datos

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

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	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.7 Otros datos

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.

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

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 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

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 y el 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

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias que estén sujetas a lo expuesto en el anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

Otras disposiciones

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

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:

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.

Nombre comercial: BegoForm (REF 52785)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMC O Umwelt Consult GmbH.