

**Nombre comercial:** Minoxid (REF 52530)

Versión actual: 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

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**

**Minoxid (REF 52530)**

**UFI:**

**4DJ5-N0NM-V00S-APYP**

### 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)**

Acute Tox. 4; H302

Repr. 2; H361d

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

**Pictogramas de peligro**



GHS07



GHS08

**Palabra de advertencia**

Atención

**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

difluorodihidroxiborato(1-) de potasio

**Nombre comercial:** Minoxid (REF 52530)

**Versión actual:** 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

**Región:** ES

## Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H361d Se sospecha que puede perjudicar dañar el feto.

## Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar guantes/prendas de protección.  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

## UFI:

4DJ5-N0NM-V00S-APYP

## 2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	difluorodihidroxiborato(1-) de potasio			
	85392-66-1 286-925-2 - 01-2119980037-35	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	>= 50,00 - < 70,00	% (peso)

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

N°	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
1	-	Repr. 2; H361d: C >= 7,1%	-	-

#### Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA)

N°	oral	dérmica	por inhalación
1	608 mg/kg de peso corporal		

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

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

Procurar aire fresco. Retirar a la persona afectada de la zona de peligro.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

#### Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Si se producen irritaciones oculares, acudir al médico.

#### Ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. No provocar el vómito.

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

**Nombre comercial:** Minoxid (REF 52530)

**Versión actual:** 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

**Región:** ES

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**

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Fluoruro de hidrógeno (FH); Hidrógeno

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

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 el contacto con la piel, los ojos y la ropa. 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.

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

Recoger con método mecánico. 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**

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

##### **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. Manatener alejados de bebidas, alimentos y piensos. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo.

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

Mantener alejadas posibles fuentes de calor e ignición.

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

##### **Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

##### **Temperatura de almacenamiento recomendada**

Valor 5 - 30 °C

##### **Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Nombre comercial: Minoxid (REF 52530)

Versión actual: 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

Región: ES

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

Material no adecuado Aluminio; Zinc; Plomo

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar juntamente con: agentes fuertemente oxidantes; Sustancias explosivas

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores DNEL, DMEL y PNEC****valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	<b>difluorodihidroxiborato(1-) de potasio</b>			<b>85392-66-1</b> <b>286-925-2</b>	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	500,1	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	10,95	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	18,4	mg/m <sup>3</sup>

**valores DNEL (consumidores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	<b>difluorodihidroxiborato(1-) de potasio</b>			<b>85392-66-1</b> <b>286-925-2</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	1,46	mg/kg/día
	oral	a corto plazo (agudo)	sistémico	1,46	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	250,39	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	5,11	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	18,4	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	18,4	mg/m <sup>3</sup>

**valores PNEC**

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	<b>difluorodihidroxiborato(1-) de potasio</b>		<b>85392-66-1</b> <b>286-925-2</b>	
	Agua	agua dulce	2,02	mg/L
	Agua	agua marina	2,02	mg/L
	Agua	agua intermitente	13,7	mg/L
	suelo	-	5,4	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	10	mg/L

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

No se dispone de datos.

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

**Nombre comercial:** Minoxid (REF 52530)

**Versión actual:** 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

**Región:** ES

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, aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras (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 los guantes de protección son adecuados 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 resistente a las sustancias químicas.

**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

<b>Estado físico</b>	
sólido	
<b>Estado físico/Color</b>	
de pastoso a sólido	
pardo	
<b>Olor</b>	
inodoro	
<b>Valor pH</b>	
Valor	5,5
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
Valor	110 °C
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
Valor	500 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
No aplicable	
<b>Temperatura de ignición</b>	
No existen datos	
<b>Inflamabilidad</b>	
No existen datos	
<b>Límite inferior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Límite superior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Densidad de vapor relativa</b>	
No existen datos	

**Nombre comercial:** Minoxyd (REF 52530)

Versión actual: 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

Región: ES

<b>Densidad relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad</b>	
Valor	1,6 g/ml
<b>Solubilidad en agua</b>	
Valor	500 g/l
<b>Solubilidad</b>	
No existen datos	
<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	
No existen datos	
<b>Viscosidad</b>	
Valor	150 - 250 mPa*s
Temperatura de referencia	20 °C
Tipo	dinámica
<b>Características de las partículas</b>	
No existen datos	

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
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**

Proteger de los rayos solares. Evitar el secado.

**10.5 Materiales incompatibles**

Ácidos; Ácido sulfúrico

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Fluoruro de hidrógeno; Hidrógeno

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

<b>Toxicidad oral aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda ) de la mezcla)</b>	
<b>N°</b>	<b>Nombre del producto</b>
1	Minoxyd (REF 52530)
ETA (Mezcla)	925,22
Método	Método de cálculo conforme al Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6.

<b>Toxicidad oral aguda</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
1	difluorodihidroxiborato(1-) de potasio	85392-66-1	286-925-2
DL50		608	mg/kg de peso corporal
Especies	rata (hembras)		

Nombre comercial: Minoxid (REF 52530)

Versión actual: 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

Región: ES

Método	OCDE 401
Procedencia	ECHA

<b>Toxicidad dérmica aguda</b>
No existen datos

<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>
No existen datos

<b>Corrosión o irritación cutánea</b>			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	difluorodihidroxiborato(1-) de potasio	85392-66-1	286-925-2
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	difluorodihidroxiborato(1-) de potasio	85392-66-1	286-925-2
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

<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>
Nocivo para la salud en caso de ingestión.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**  
No se dispone de datos.

**Otros datos**  
No se dispone de datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	difluorodihidroxiborato(1-) de potasio	85392-66-1	286-925-2
CL50		750	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas

**Nombre comercial:** Minoxid (REF 52530)

**Versión actual:** 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

**Región:** ES

Especies	Danio rerio
Método	OCDE 203
Procedencia	ECHA

<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las dafnias (crónica)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las algas (aguda)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las algas (crónica)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad en bacterias</b>
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

No se dispone de datos.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

## 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## 12.8 Otros datos

<b>Otros datos</b>
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.

**Nombre comercial:** Minoxid (REF 52530)

**Versión actual:** 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

**Región:** ES

#### 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

<b>Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)</b>			
El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) a autorización de conformidad con el Reglamento REACH ((CE) 1907/2006) Anexo XIV.			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	nonyl phenol ethoxylate	9016-45-9	500-024-6
<b>Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización</b>			
El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s), que de conformidad con el artículo 57 en relación con el artículo 59 del Reglamento REACH ((CE) 1907/2006) reúne(n) los requisitos para ser incluida(s) en el Anexo XIV (registro de las sustancias sujetas a autorización) de la(s) sustancia(s) que entre(n) en consideración.			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	nonyl phenol ethoxylate	9016-45-9	500-024-6
<b>Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS</b>			
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.			
<b>Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas</b>			
El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.			
<b>Otras disposiciones</b>			
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 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

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 GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, 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.

---

**Nombre comercial:** Minoxyd (REF 52530)

**Versión actual:** 6.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 26.03.2021

**Región:** ES

---

Modificaciones / suplementos al texto:  
Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 621379