



Volgograd

Fecha de edición: 11.11.2016

Fecha de revisión: 16.03.2018

Ficha de datos de seguridad del material  
(FDSM)

**Bischofita (magnesio cloroso)**

Versión 1.4 Página 1 de 10

## SECCIÓN 1. INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA/REPRESENTANTE EU/EMPRESA FABRICANTE

### 1.1. Identificador del producto

Nombre IUPAC:	Dicloro de magnesio hexahidratado
Sinónimos:	Magnesio cloroso hexaaqua, sal magnésica del ácido clorhídrico hexahidratado, bischofita
Número EC:	616-575-1
Nombre EC:	Magnesio cloroso
Número CAS:	7791-18-6
Nombre CAS:	Magnesio cloroso
RTECS:	OM2975000
Nombre técnico:	Bischofita (magnesio cloroso)

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia

En la industria de la construcción para la producción del cemento magnesiano (cemento Sorel), hojas de vidrio magnesio, pavimentos de xilolita, tejas de fibra de vidrio de magnesio, hormigón celular (espuma de magnesio) y hormigón alveolar con base aglomerante magnésiana. En la industria del petróleo y gas como un componente de agentes de perforación y fluido de ahogo. En la industria química para la obtención de compuestos de magnesio, incluidos el óxido, hidróxido y magnesio metálico, hidrotalcita sintético, látex y tiocola sintéticos, así como materiales refractarios y clorato magnésico del defoliante. En la industria textil para el proceso de estabilización durante el pintado de artículos. En la industria agrícola para su uso como fertilizante. También se usa para la eliminación de polvo, tratamiento de aguas residuales e industriales, para la producción de materiales abrasivos y como material antihielo.

A efecto de lucha contra las heladas y mantos de nieve sobre las carreteras y en las condiciones de vida: garajes, aparcamientos, condominios, patios, portales. Es efectivo en la prevención de formación del hielo. Se recomienda para el uso durante las nevascas con temperaturas bajas en carreteras con gran intensidad del tráfico. Funciona bajo temperaturas desde 0° hasta 30° bajo cero.

### 1.3. Datos del fabricante/representante en la EU:

Fabricante:	“NikoMag” S.A. Volgograd
Domicilio (postal y social):	Calle 40 let VLKSM, 57, 400097, Volgograd, Rusia
Teléfono:	+7(8442) 40 63 03, +7(8442) 40 66 09
Correo electrónico:	<a href="mailto:spk@kaustik.ru">spk@kaustik.ru</a>
<u>Representante en la UE:</u>	Kaustik Europe b.v.
Domicilio (postal y social):	Wijnhaven 3-L, 3011 WG Rotterdam, The Netherlands
Teléfono:	+31104111114; fax: +31104049922
Email:	<a href="mailto:office@kaustik-europe.com">office@kaustik-europe.com</a>
Persona de contacto:	Vladimir Khodyrev

### 1.4. Teléfono de emergencia

+7(8442) 406750 ó +7(8442) 406610 de 8:00 a 17:00, hora de Moscú (UTC +3).

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Sustancia moderadamente peligrosa para la exposición humana (3ª clase de peligro). Puede causar irritación al contactar con los ojos. Puede contagiar el medio ambiente en el caso de violación de reglas de almacenamiento, transporte y como resultado de situaciones de emergencia.

### 2.1. Clasificación de la sustancia

De acuerdo con el reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) no pertenece a la clase de sustancias peligrosas y a la clase de sustancias resistentes, con capacidad de bioacumulación o tóxicas según el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Clase y categoría de peligro: Puede causar daños/irritación graves al contactar con los ojos, 2ª clase

Factores de riesgo: **H319:** Provoca irritación ocular grave

### 2.2. Elementos de la etiqueta:

Símbolo:



Palabra de advertencia: Atención

### 2.3. Otros peligros

#### 2.3.1. Información y conclusiones acerca de las propiedades PBT y mPmB

De acuerdo con el ordenamiento REACH, la evaluación PBT/mPmB no es aplicable a sustancias no orgánicas.

Basandose en análisis cuantitativo y cualitativo, Bischofita (magnesio cloroso) no es persistente, bioacumulativo o tóxico.

#### 2.3.2. Consejos de prudencia y prevención:

Autoevaluación

P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

P402+P403+P404: Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, y en un recipiente cerrado.

Los consejos de prudencia y prevención expuestos arriba son aplicables en un entorno industrial. Otros consejos de prudencia y prevención adicionales pueden estar relacionados con el uso profesional o cotidiano de Bischofita (magnesio cloroso).

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Sustancias

Denominación química (IUPAC)

Bischofita (magnesio cloroso)

Fórmula química

 $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ 

Característica general de la sustancia

La Bischofita se obtiene por medio de una transformación compleja del salpreamiento, obtenido por medio de disolución subterránea del magnesio cloroso a través de perforaciones hechas en la superficie de yacimientos de bischofita.

Componentes

Componentes:	Número CAS	Número CE (EINECS, EILINCS)	Fracción de masa, %
Dicloro de magnesio hexahidratado	7791-18-6	CE 616-575-1	97
Impurezas	Ausente	Ausente	Hasta 3

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**En caso de intoxicación por inhalación:**

Retire a la víctima de la zona de contaminación, quitar la ropa contaminada, ponga a la víctima en posición horizontal, facilite calor y reposo. En caso de necesidad, solicitar ayuda médica.

**En caso de contacto cutáneo:**

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. En caso de necesidad, solicitar ayuda médica.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante 10-15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados. En caso de necesidad, solicitar ayuda médica de un oculista.

**En caso de ingestión:**

Lavar la boca con agua, beber mucha agua, carbón activado, sulfato de sodio (1 cucharada por 0.5 l de agua), beber a tragos aceite de girasol. Solicitar ayuda médica.

**Botiquín de primeros auxilios:**

Algodón, cubeta ocular de vidrio, laxante salino, carbón activado.

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

**En caso de intoxicación por inhalación (respiración):**

En caso de inhalación del aerosol en concentraciones altas: debilidad, dolores de cabeza, cero en la garganta, tos, estornudos, secreción nasal (rinorrea), dolor en el pecho, dificultad al respirar, falta de aliento, arritmia cardíaca.

**En caso de contacto con la piel:**

Posible irritación, sequedad, picor.

**En caso de intoxicación por vía oral (por ingestión):**

Náuseas, vómito, dolor en el área del estómago, diarrea.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No se requiere.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

Producto no inflamable y no explosivo. Usar medios de extinción sobre el foco de incendio.

#### **Medios de extinción inadecuados:**

No procede

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

#### **Descripción general del peligro de incendio y explosión:**

No inflamable y no explosivo

#### **Índices del peligro de incendio y explosión:**

No procede, puesto que el producto no es inflamable y no es explosivo.

#### **Peligro por humos de combustión y/o termodestrucción:**

Al exponerse a temperaturas por encima de 100 °C ocurre evaporación del agua y deshidratación, al exponerse a temperaturas por encima de 285 °C el monohidrato produce el  $Mg(OH)Cl$ , que se descompone en el óxido de magnesio y clorhidrato al exponerse a temperaturas por encima de 500 °C. El óxido de magnesio puede causar irritación ocular y de piel leve. La inhalación de los humos del compuesto puede causar la fiebre por humos de metal, que se acompaña por tos seca, sabor a metal en la boca, escalofrío, debilidad muscular.

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

Puesto que el producto no es inflamable, usar medios de extinción según la fuente de incendio. El recipiente puede involucrarse en el proceso del incendio.

#### **Equipo de protección:**

Se debe usar un equipo de respiración autónomo y ropa de protección adecuada en caso de incendio

#### **Particularidad de extinción:**

El recipiente polimero puede involucrarse en el proceso del incendio.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

#### **6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Advertencia para el personal no relacionado con emergencias “Evitar la inhalación de polvo”. Evacuar al personal a zonas seguras, prestar primeros auxilios, consultarse con un especialista.

#### **6.1.2. Para el personal de emergencia**

Para equipos de emergencias: ropa de protección con un equipo de respiración autónomo. Para el personal de producción: ropa y calzado que pueden proteger contra sustancias levemente tóxicas, guantes de cloruro polivinilo, gafas protectoras.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Acordonar la zona de peligro. Retirar al personal no relacionado con emergencias. Entrar en la zona de emergencia usando los medios de protección personal. Aproximarse por el lado del viento, evitar lugares bajos. Prestar primeros auxilios a las víctimas, y dirigir al personal fuera de la zona del peligro para un examen médico.

Informar sobre cualquier emergencia a las autoridades locales de atención al consumidor, comité regional de protección del ambiente y recursos naturales, así como al comité regional de Protección Civil y Situaciones de Emergencias.

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

Ver apartado 5. El producto no es inflamable. Los recipientes con el producto que están cerca del incendio deben ser asperjados con agua, espuma, sin permitir que se incendien, se dañe la integridad del embalaje y que se desparrame el producto.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Maneje los materiales recogidos tal y como se describe en los apartados 7,8,13

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Medidas de seguridad y medios de protección colectiva:**

Existencia de un sistema general de ventilación de intercambio afluente y por aspiración en las áreas de trabajo donde se realizan trabajos con el producto, y las áreas con emisión de aerosoles deben disponer de un sistema de ventilación local. Los equipos de producción y las vías de comunicación deben ser herméticas, y los recipientes para el almacenamiento del producto fuertemente taponados. La supresión de formación de polvo y prevención de su propagación en el aire en las áreas de trabajo, limpieza húmeda de las instalaciones.

Regularidad de higiene personal.

Hermetización máxima de recipientes, vías de comunicación y de otro equipo; control periódico de sustancias nocivas en el aire del área de trabajo; análisis de desagüe industrial con el propósito de corroborar que el contenido de sustancias nocivas está dentro de los límites de concentración permitidos; depuración del aire de las áreas de producción hasta alcanzar las normas reglamentadas antes de su liberación al medio ambiente.

Control de contenido de sustancias nocivas en objetos del medio ambiente. Análisis de desagües industriales. Manejo de residuos de acuerdo con lo estipulado por las normas y reglas nacionales.

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

#### **Condiciones y período de almacenamiento seguro:**

Almacenar en almacenes y áreas que están cerradas y bien ventiladas, habilitadas para el almacenamiento, donde no haya humedad y luz solar directa.

Período de conservación garantizado – 1 año desde la fecha de producción.

#### **Sustancias incompatibles durante el almacenamiento:**

Sustancias orgánicas, ácidos, álcali.

#### **Precauciones y almacenamiento cotidiano:**

No apto para uso cotidiano.

#### **Material de embalaje:**

Sacos de polietileno y propileno con peso neto 25 kg, contenedores suaves especializados con peso neto de 0.5 a 1 tonelada, incluyendo embalaje individual a pedido del consumidor. Previo acuerdo mutuo con el consumidor se admite el uso de otros tipos de embalaje que aseguren el buen estado del producto y no empeoren su calidad.

### **7.3. Usos específicos finales**

Para obtener información detallada, por favor, contacte con el proveedor.

No apto para el uso como aditivo alimentario.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1. Parámetros del área de trabajo, sujetos a control obligatorio

En las condiciones de producción, se recomienda llevar a cabo control de parámetros del área de trabajo sobre el aerosol de dicloro de magnesio hexahidratado: concentración límite área de trabajo = 2,0 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2. Medios de contención de sustancias nocivas dentro de la concentración límite

Sistema de ventilación afluente y por aspiración en las áreas de trabajo, sistemas de ventilación local. Control regular sobre el contenido del producto en el aire del área de trabajo. En las áreas de trabajo con el producto la maquinaria, los recipientes y puntos de unión deben ser herméticos.

Limpieza seca regular del polvo en las áreas de trabajo. Mecanización máxima del proceso tecnológico.

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Medidas de protección individual

Recomendaciones generales:

Evitar contacto directo con el producto, usar medios de protección personal; no consumir comida en la sala de producción durante el trabajo y en ropa de trabajar. Lávese bien las manos con jabón antes y después de las comidas. Todo el que trabaje con el producto debe pasar un examen médico preliminar al ingresar al trabajo, y debe pasar chequeos médicos regulares.

Protección respiratoria: mascarilla de respiración de tipo SHB-1 "Lepestok" u otros con un funcionamiento análogo.

Ropa protectora (material, tipo): guardapolvos, calzado de trabajo; protección de manos: guantes de goma; protección de ojos: gafas de protección.

Medidas de protección personal durante aplicación casera:

No se usan en el hogar.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

#### Denominación de los indicadores

a) Aspecto	Gránulos y escamas de color gris claro
b) Olor	Sin olor específico.
c) Umbral olfativo	No disponible
d) pH	4,5-7 (50 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C)
e) Punto de fusión/ punto de congelación, °C	117 °C descomposición lenta
f) Punto de ebullición e intervalo de ebullición	Información ausente.
g) Punto de ignición	Información ausente.
h) Tasa de evaporación	Información ausente.
i) Inflamabilidad	Información ausente.
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Información ausente.
k) Presión de vapor	Información ausente.
l) Densidad de vapor	Información ausente.
m) Densidad relativa, g/cm <sup>3</sup>	1,57
n) Solubilidad en agua g/l (a 20 °C)	1,67
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Información ausente.
p) Temperatura de auto-inflamación	Información ausente.
q) Temperatura de descomposición	>117 °C
r) Viscosidad	Información ausente.
s) Propiedades explosivas	No se clasifica como sustancia explosiva.
t) Propiedades comburentes	Ausentes

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad:

Reacciona con ácidos y álcali.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de producción, almacenamiento, transporte y aplicación normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Información ausente

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

Calentamiento fuerte (descomposición a 117 °C)

### 10.5. Materiales incompatibles:

Información ausente.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

En el caso de incendio ver apartado 5.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información sobre los efectos toxicológicos:

Bischofita se clasifica como sustancia moderadamente peligrosa para la exposición humana.

Al entrar en el tracto gastrointestinal funciona como un laxativo osmótico. La ingestión de grandes dosis es peligrosa, puede causar parálisis de nervios y músculos respiratorios, colapso de actividad cardíaca.

#### Medios de exposición:

Por inhalación del polvo y aerosoles, por ingestión (oral), por contacto cutáneo y ocular.

#### Órganos, tejidos y sistemas humanos que son afectados:

Sistema nervioso central, sistema respiratorio y cardiovascular, tracto gastrointestinal, hígado, riñones, contenido morfológico de la sangre periférica, metabolismo de minerales.

#### Efectos nocivos para la salud como consecuencia de contacto directo con la sustancia y las consecuencias de estos efectos:

Bischofita irrita las membranas mucosas de los ojos, exposición prolongada causa irritación cutánea; la inhalación del aerosol causa irritación de vías respiratorias superiores.

No se encontraron efectos absorbentes por la piel.

#### Efectos nocivos para la salud a largo plazo:

En terminos generales no hay tal información sobre el producto.

Los datos se presentan sobre el componente principal (85-92 %) — dicloro de magnesio hexahidratado.

Se encontraron efectos mutagénicos de hexahidrato de magnesio cloroso en experimentos con hámsteres (los efectos no fueron confirmados por la IARC); sus efectos embriotrópicos, gonadotrópicos, teratogénicos y cancerígenos no fueron estudiados; propiedades de carácter acumulativo débilmente expresadas.

**Índices de toxicidad aguda (DL<sub>50</sub>)**, vía de entrada (oral, contacto cutáneo), especie animal; CL<sub>50</sub>, tiempo de exposición (h), especie animal):

En terminos generales no hay tal información sobre el producto.

Dicloro de magnesio hexahidratado:

DL<sub>50</sub> = 7.333-8.100 mg/kg, oral, ratas;

DL<sub>50</sub> = 4.667-7.600 mg/kg, contacto cutáneo, ratones

CL<sub>50</sub> no se alcanza.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Normativas de higiene:

Componentes	CL atm. ó SRLI atm, mg/m <sup>3</sup> (LHI, clase de peligro)	CL agua ó APL agua, mg/l (LHI, clase de peligro)	CL aguas de pesca ó SRLI aguas de pesca, mg/l (LHI, clase de peligro)	CL ó TAC suelo, mg/l (LHI)
Dicloro de magnesio hexahidratado	0,1 (SRLI)	Para cloruros CL <sup>-</sup> : 350 (sabor organoléptico, categoría 4)	Para catión magnesio Mg <sup>+</sup> : 40 (sanitario toxicológico, categoría 4); 940 con 13-18 %, (toxicidad, categoría 4) (para mares y partes de ellos); Para cloruro anión Cl <sup>-</sup> : 300 (sanitario toxicológico, 4ª categoría ecológica); 11900 con 12-18 % (toxicidad, categoría 1) (para mares y partes de ellos)	No disponible

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Métodos de evaluación de la capacidad para una degradabilidad ambiental no son aplicables a sustancias no orgánicas.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT/mPmB (persistencia, bioacumulatividad, toxicidad/fuerte persistencia fuerte bioacumulatividad) no se ha llevado a cabo porque la valoración de la seguridad química no es necesaria/no se realizó.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### Información sobre los lugares y métodos de neutralización, eliminación y liquidación de residuos de la sustancia (material), incluyendo el embalaje (envasamiento):

Recoger el producto estropeado en el lugar de ocurrencia y colocarlo en un recipiente hermético, etiquetar y enviar para su eliminación a un polígono de residuos industriales, una estación depuradora, o lugares concertados con los servicios de inspección territoriales.

La eliminación y neutralización del producto se lleva a cabo conforme a las normativas y reglas nacionales, y conforme a lo dispuesto por los órganos de poder ejecutivo Federales o locales.

### Precauciones al manejar los residuos resultantes de la aplicación, almacenamiento y transportación, etc.

Las medidas de precaución al manejar los residuos son análogas a las recomendaciones de trabajo con el producto (ver apto. 6-8)

### Recomendaciones para la eliminación de residuos resultantes del uso cotidiano del producto

No se aplica.



**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	No disponible
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Bischofita (magnesio cloroso)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No es mercancía peligrosa
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No disponible
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No disponible
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No

**Transporte aéreo (ICAO/IATA)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	No disponible
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Bischofita (magnesio cloroso)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No es mercancía peligrosa
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No disponible
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No disponible
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	No disponible
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Bischofita (magnesio cloroso)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No disponible
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No disponible
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No disponible
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No

**Transporte de agua (ADN)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	No disponible
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Bischofita (magnesio cloroso)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No disponible
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No disponible
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No disponible
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No

**Etiquetaje de transporte:**

“Evitar humedad”

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques (MARPOL) 73/78 y el Código Internacional para la construcción y el equipamiento de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código IBC)**

No aplicable.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Según lo previsto por los convenios y acuerdos internacionales (protocolo de Monreal, Convenio de Estocolmo, etc.) no se regula.

Según la clasificación de las sustancias contaminantes del agua (WGK), la sustancia pertenece a la clase 1 (poco peligroso para el agua).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Consejos para la formación**

Lea la ficha de datos de seguridad antes de usar el producto

**Restricciones de uso recomendadas:**

No hay restricciones en la aplicación prevista.

**Indicaciones sobre el uso de la información indicada en la ficha de seguridad**

La ficha de datos de seguridad europea, elaborada conforme a la legislación europea pertinente, no está destinada para su uso o difusión en los países que no pertenezcan a la Unión Europea, con excepción de Noruega y Suiza. La FDS para el resto de países o regiones se puede obtener haciendo una solicitud.

Esta información refleja los datos sobre el producto, de los que disponemos en este momento, y no es exhaustiva. Se refiere a un producto que cumple con la especificación, a menos que se especifique lo contrario.

Las personas responsables que reciben esta Ficha, deben asegurarse de que las personas que pueden utilizar, procesar, disponer o de otra manera contactar el producto, han leído y comprendido la información contenida en este documento. Tenga en cuenta que la apariencia y el contenido de la Ficha de datos de seguridad, incluso para el mismo producto, pueden variar de un país a otro, reflejando diversos requisitos en cumplimiento de la normativa.

Secciones de contenido actualizados: 1.1, 3.1.

Las abreviaturas y acrónimos utilizados pueden consultarse en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

**Literatura de referencia**

1. Ficha de datos de seguridad rusa – Bischofita (magnesio cloroso) OAO “NikoMag” (del 14 de octubre del 2015).
2. Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo del Consejo de Europa de 16.12.2008.
3. REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).
4. ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) (2006).

Imprimido el 16.03.2018