

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/19

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Karentol Mix Super

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

Usos pertinentes identificados: Micronutriente

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
08017 Barcelona
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Repr. 1B (Fertilidad)

Repr. 1B (feto)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Aquatic Chronic 3

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

Puede perjudicar la fertilidad.

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H360FD

Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280

Llevar guantes/indumentaria de protección y protección ocular/facial.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P201

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P311

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405

Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados')

Símbolo(s) de peligrosidad

T Tóxico.



Frase(s) - R

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R60

Puede perjudicar la fertilidad.

R61

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frase(s) - S

S36/37

Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S53

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

S61

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Descripción Química

quelatos metálicos

Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

sulfato de manganeso

Contenido (P/P): $\geq 5\%$ - $< 10\%$	STOT RE 2
Número CAS: 7785-87-7	Aquatic Chronic 2
Número CE: 232-089-9	H373, H411

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 14025-15-1	Eye Dam./Irrit. 2
Número CE: 237-864-5	H319, H302
Número de registro REACH: 01-2119963944-23	

| Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Repr. 1B (fertilidad)
Número CAS: 12280-03-4	Repr. 1B (feto)
	H360FD

Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

sulfato de manganeso

Contenido (P/P): $\geq 5\%$ - $< 10\%$
 Número CAS: 7785-87-7
 Número CE: 232-089-9
 Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
 Frase(s) - R: 48/20/22, 51/53

[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $< 3\%$
 Número CAS: 14025-15-1
 Número CE: 237-864-5
 | Número de registro REACH: 01-2119963944-23
 Símbolo(s) de peligrosidad: Xn
 | Frase(s) - R: 22, 36

| Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $< 3\%$
 | Número CAS: 12280-03-4
 | Símbolo(s) de peligrosidad: T

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

| Frase(s) - R: 60, 61

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo la indicación del peligro, los símbolos de peligro, las frases R, y las frases H, el texto completo aparece en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

| Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

| Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua, provocar el vómito, buscar ayuda médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

| extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

| dióxido de carbono

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Vapores nocivos, óxidos de carbono, gases nitrosos
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

Protección contra incendio/explosión:

Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polipropileno, papel

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

7.3. Usos específicos finales

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

7785-87-7: sulfato de manganeso

Valor VLA-ED 0,2 mg/m³ (LEP (España))

medido como: Manganeso (Mn)

Valor VLA-ED 0,2 mg/m³ (LEP (España))

medido como: Manganeso (Mn)

12280-03-4: octaborato de disodio

Valor VLA-ED 6 mg/m³ ; 2 ppm (LEP (España))

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID Nº 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	granulado fino de fácil fluidez
Color:	amarillo hasta verde
Olor:	suave
Umbral de olor:	no determinado
Valor pH:	4 - 9
Punto de fusión:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Temperatura de solidificación:	no aplicable
Punto de ebullición:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.
Flamabilidad:	no inflamable
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Temperatura de ignición:	no determinado
Presión de vapor:	< 0,000001 hPa (25 °C)
Densidad:	no aplicable
densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor (aire):	El producto es un sólido no volátil.
Solubilidad en agua:	soluble 105 g/l
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable
Descomposición térmica: > 100 °C
Viscosidad, dinámica: no aplicable
Viscosidad, cinemático: no aplicable
Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes: no es comburente

9.2. Información adicional

Peso específico: 650 - 900 kg/m³
Hidroscópica: no higroscópico
Tensión superficial: no aplicable
Distribución del tamaño de grano: No hay datos disponibles.

Otra información:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto suministrado no es susceptible de explosión, sin embargo la concentración de polvo puede causar peligro de explosión.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite las temperaturas extremas.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:
bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación):
no determinado

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

Indicaciones para: sulfato de manganeso

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

Indicaciones para: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Valoración de toxicidad aguda:

En ensayos realizados con animales, la sustancia es virtualmente no tóxica, tras un sólo contacto con la piel En ensayos realizados con animales, la sustancia no ha mostrado una toxicidad aguda, después de una sola ingesta. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y la piel.

Indicaciones para: feredato sodico

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Indicaciones para: sulfato de manganeso

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Indicaciones para: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Indicaciones para: sulfato de manganeso

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Valoración de mutagenicidad:

No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Indicaciones para: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Valoración de mutagenicidad:

No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Indicaciones para: sulfato de manganeso

Valoración de cancerogenicidad:

En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministró con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma.

Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Valoración de cancerogenicidad:

Están disponibles resultados a largo plazo sobre los efectos cancerígenos. Considerando el conjunto de la información disponible no hay indicios de que la sustancia por sí misma sea cancerígena. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Indicaciones para: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Valoración de cancerogenicidad:

En estudios de largo plazo llevado a cabo con ratones en los que la sustancia se suministró como alimento, no se observaron efectos cancerígenos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Contiene un componente que provoca toxicidad reproductiva en animales de ensayo.

Indicaciones para: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En ensayos con animales la sustancia mostró efectos perjudiciales en la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

Contiene un componente que causa teratogenicidad en ensayos con animales.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Indicaciones para: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Valoración de teratogenicidad:

La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratógeno. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Indicaciones: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Indicaciones para: sulfato de manganeso

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La sustancia puede causar daños específicos a órganos tras exposición repetida por inhalación. La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida. La sustancia puede causar daños en los pulmones tras inhalación repetida de dosis elevadas. La sustancia puede causar daños en el sistema nervioso central tras ingestión repetida de dosis elevadas. La sustancia puede causar daños en el sistema nervioso periférico tras la ingestión repetida de dosis elevadas. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: [[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras la ingesta reiterada de grandes cantidades de sustancia puede causar lesiones en el hígado (resultados de experimentación animal) La sustancia puede provocar lesiones en los riñones tras ingesta oral reiterada de grandes cantidades (resultados de experimentación animal).

Indicaciones para: Boron sodium oxide (B8Na2O13), tetrahydrate

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Según ensayos realizados en animales, por ingesta repetida de dosis elevadas, la sustancia puede provocar lesiones testiculares. . El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Peligro de aspiración

no aplicable

Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID Nº 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Peces

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (0,5 h), bacterias

no determinado

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Indicaciones para: sulfato de manganeso

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 3,17 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (otro(a)(s), Flujo continuo.)

CL50 (96 h) 4,8 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

12.6. Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que eliminan la capa de ozono

12.7. Indicaciones adicionales

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

RID

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido
Transporte en aguas navegables interiores:	no evaluado

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

Sea transport

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

14.1. Número ONU

Ver entradas correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver entradas correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver entradas correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

14.4. Grupo de embalaje

Ver entradas correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver entradas correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver entradas correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

reglamento:	no evaluado	Regulation:	Not evaluated
Expedición aprobada:	no evaluado	Shipment approved:	Not evaluated
Nombre de la polución:	no evaluado	Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la polución:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de barco cisterna:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre el uso previsto: Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. Esto incluye los usos citados y recomendados. 'Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 05.01.2015

Versión: 2.0

Producto: **Karentol Mix Super**

(ID N° 30478952/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 06.01.2015

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.
T	Tóxico.
48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
22	Nocivo por ingestión.
36	Irrita los ojos.
60	Puede perjudicar la fertilidad.
61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Repr.	Tóxico para la reproducción
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.