

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Granubor Natur

Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Granubor Natur

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

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

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

---

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad para la reproducción,  
Categoría 1B

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
**Intervención:**  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
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.  
**Almacenamiento:**  
P405 Guardar bajo llave.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 2.3 Otros peligros

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestra experiencia e informaciones.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Oligoelementos

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
----------------	---	---------------	--------------------------

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Granubor Natur**



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

tetraborato disódico pentahidratado	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 99
-------------------------------------	--	--	-------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Si es inhalado : Aire fresco.  
Si persisten los síntomas, consulte al médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese abundantemente con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, consulte al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.  
Si persisten los síntomas, consulte al médico.
- Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.  
Buscar ayuda médica.

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

- Síntomas : No hay información disponible.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : El producto no es inflamable.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no : ninguno(a)

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Granubor Natur

Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

apropiados

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Evite la formación de polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante o el proveedor.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe. El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas.

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

Métodos de limpieza : Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo mecánico de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese abundante agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Granubor Natur**



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

Consejos para una manipulación segura	: Evite la formación de polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: en presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Medidas de higiene	: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: Proteger de la humedad del aire. Protéjase del agua.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: No relevante
Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510)	: 6.1D, Materiales tóxicos peligrosos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos/No combustibles, tóxicos agudos Cat.3

## 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos	: Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.
------------------	---

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
tetraborato disódico pentahidratado	12179-04-3		3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Categoría de límite superior	8;(II)			
Otros datos	AGS, The threshold value is based on the element content of the			

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

	corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Límite de exposición ocupacional	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Borato)	DE TRGS 900
Categoría de límite superior	2;(I)			
Otros datos	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			1 mg/m <sup>3</sup>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - valores umbrales
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Granubor Natur	Trabajadores, Consumidores	Inhalación	Efectos agudos, Efectos crónicos	15,09 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores, Consumidores	Contacto con la piel	Efectos crónicos	407,2 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 1 d			
	Consumidores	Ingestión	Efectos agudos, Efectos crónicos	1,02 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 1 d			
	Trabajadores	Contacto con la piel	Efectos crónicos	205,4 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 1 d			

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Granubor Natur		
Observaciones:	Esta información no está disponible.	

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería

Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación.

#### Protección personal

Protección de los ojos : Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

#### Protección de las manos

Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Respetar las medidas de protección para la piel, como protección preventiva para la piel, tratar y limpiar cuidadosamente la piel con agentes reconstituyentes en función de la suciedad. La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria : En caso de una buena ventilación no es necesaria.  
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Filtro para uso breve: filtro P2

Medidas de protección : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

#### Controles de exposición medioambiental

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.  
El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: granulado
Color	: crema
Olor	: inodoro
pH	: 9,2, Concentración: 3,5 g/l (23 °C)
Punto/intervalo de fusión	: > 500 °C
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: El producto no es inflamable.
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no arde
Límites superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad aparente	: 600 - 650 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: aprox. 35,9 g/l parcialmente soluble (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-	: No aplicable

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

inflamación

Temperatura de descomposición : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No se considera una sustancia oxidante

### 9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciones con agentes reductores.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evitar la humedad.  
Evite la formación de polvo.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agua  
agentes de reducción fuertes  
Metales alcalinos  
hidróxidos de los metales alcalinotérreos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 3.000 mg/kg  
Observaciones: Indicaciones para:  
compuestos de boro similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

##### Componentes:

###### **tetraborato disódico pentahidratado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.200 - 3.400 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,0 mg/l  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Producto:

Observaciones: Ninguna irritación, pero en caso de efectos mecánicos repetidos y de más larga duración puede aparecer enrojecimiento.

##### Componentes:

###### **tetraborato disódico pentahidratado:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

#### Lesiones o irritación ocular graves

##### Producto:

Observaciones: ligera irritación

##### Componentes:

###### **tetraborato disódico pentahidratado:**

Especies: Conejo

Valoración: Irritante

Resultado: Moderada irritación de los ojos

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Observaciones: Ninguna conocida.

#### Componentes:

##### **tetraborato disódico pentahidratado:**

Tipo de Prueba: Buehler Test

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

### mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **tetraborato disódico pentahidratado:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **tetraborato disódico pentahidratado:**

Carcinogenicidad - Valoración : No es posible la clasificación de carcinogenicidad con los datos disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **tetraborato disódico pentahidratado:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En las pruebas con animales, el riesgo de perjudicar la fertilidad solo fue observada después de la administración de dosis muy altas de esta sustancia. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### Producto:

Información general : Los estudios de epidemiología humana no han mostrado

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Granubor Natur**



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

ningún incremento de enfermedades pulmonares en poblaciones laborales sujetas a la exposición crónica de partículas de polvo de ácido bórico y borato sódico. Un estudio reciente de epidemiología bajo condiciones normales de exposición laboral a las partículas de borato no indicaron que tuvieran ningún efecto sobre la fertilidad.

## Otros datos

### Producto:

Tipo de Prueba: Toxicidad sobre la reproducción y el crecimiento:

Observaciones: No existen datos de ensayos experimentales. No obstante, ciertos estudios de administración por vía alimentaria de ácido bórico y tetraborato sódico en altas dosis a animales como ratas, ratones y perros demostraron efectos sobre la fertilidad y los testículos. Otros estudios con ácido bórico (similar químicamente) en altas dosis sobre ratas, ratones y conejos demuestran efectos en el desarrollo de los fetos tales como pérdida de peso y algunas variaciones menores en el esqueleto. Las dosis administradas eran equivalentes a varias veces en exceso la cantidad a la que un ser humano podría estar normalmente expuesto.

Tipo de Prueba: Efectos carcinógenos y mutagénicos:

Observaciones: No existen datos de ensayos experimentales. No obstante, no se han observado efectos carcinógenos ni mutagénicos con el ácido bórico u otros boratos sódicos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces	: CL50 (barbada): 74 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 88 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 54 mg/l Tiempo de exposición: 32 h
	CL50 (pez dorado): 65 mg/l Tiempo de exposición: 7 h
	CL50 (pez dorado): 71 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna): 242 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Toxicidad para las algas	: CE10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 24 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

### Componentes:

#### **tetraborato disódico pentahidratado:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (barbada): 74 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 242 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h
- Toxicidad para las algas : CE10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

- Biodegradabilidad : Observaciones: El producto trabaja en el suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

- Bioacumulación : Observaciones: No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Producto:

- Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

- Valoración : Observaciones: No aplicable

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

- Información ecológica complementaria : El boro es un oligoelemento esencial para el crecimiento sano de las plantas. Sin embargo, en grandes cantidades puede resultar perjudicial para las plantas sensibles a esa sustancia. Deberá ponerse gran cuidado para reducir al mínimo la cantidad de boratos que se liberen en el medio ambiente, excepto como parte de un programa de nutrición equilibrada de las plantas, preferiblemente después de un análisis del suelo y/o tejido.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Producto             | : | Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales.<br>Abono<br>Ensayar la utilización en agricultura.  |
| Envases contaminados | : | Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse. Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.<br>Observar las reglamentaciones locales vigentes. |

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

Observaciones : No relevante

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : contiene ácido bórico

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Granubor Natur**



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se han realizado Valoraciones de la Seguridad Química para estas sustancias.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H319 : Provoca irritación ocular grave.

H360FD : Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

### Texto completo de otras abreviaturas

Eye Irrit. : Irritación ocular

Repr. : Toxicidad para la reproducción

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Granubor Natur



Versión: 2.7

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 08.11.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES