

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



EasyStart® TE-Max BS 11-48-0

Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : EasyStart® TE-Max BS 11-48-0

UFI : UH2C-70CQ-900A-F2US

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)

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B : H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 : H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : NP - fertilizante granulado contiene:
Fosfato monoamónico
Oligoelementos
Bacillus subtilis

Componentes peligrosos

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

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

sulfato de hierro	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	>= 1 - < 10
nitrate de amonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
tetraborato disódico pentahidratado	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 0,3 - < 3
óxido de cinc	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 2,5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado

: Trasladarse a un espacio abierto.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

-
- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| En caso de contacto con la piel | : | Lavar con agua y jabón. |
| En caso de contacto con los ojos | : | Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. |
| Por ingestión | : | Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Llámese inmediatamente al médico. |

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 | : | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. |
|--------------------------------|---|---|

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- | | | |
|---|---|--|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos. |
|---|---|--|

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- | | | |
|--|---|---|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. |
|--|---|---|

- | | | |
|-------------|---|-----------------------------------|
| Otros datos | : | El producto no arde por si mismo. |
|-------------|---|-----------------------------------|

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. Utilícese equipo de protección individual. |
|-------------------------|---|---|

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. |
|--|---|--|

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

ninguno(a)

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar el polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
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 : Almacénese en un lugar seco y fresco. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 13, Sólidos No Combustibles

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
sulfato de hierro	7720-78-7	TWA	1 mg/m ³ (Hierro)	GB EH40
tetraborato disódico pentahidratado	12179-04-3		3 mg/m ³	DE TRGS 900
Categoría de límite superior	8;(II)			
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			
		Límite de	0,5 mg/m ³	DE TRGS

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

		exposición ocupacional	(Borato)	900
Categoría de límite superior	2;(l)			
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 ³	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - valores umbrales
		TWA	1 mg/m ³	GB EH40
óxido de cinc	1314-13-2		2 mg/m ³	

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
sulfato de hierro	Trabajadores	Contacto con la piel	Efectos agudos, efectos sistemicos	2,8 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 24 h			
	Trabajadores	Inhalación	Efectos agudos, efectos sistemicos	9,9 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	Efectos crónicos, efectos sistemicos	2,8 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 24 h			
	Trabajadores	Inhalación	Efectos crónicos, efectos sistemicos	9,9 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	Efectos agudos, efectos sistemicos	1,4 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 24 h			
	Consumidores	Contacto con la piel	Efectos agudos, efectos sistemicos	1,4 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 24 h			
	Consumidores	Inhalación	Efectos agudos,	2,5 mg/m ³

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

			efectos sistemicos	
	Consumidores	Ingestión	efectos sistemicos, Efectos crónicos	1,4 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 24 h			
	Consumidores	Contacto con la piel	Efectos crónicos, efectos sistemicos	1,4 mg/kg
Observaciones:	Tiempo de exposición: 24 h			
	Consumidores	Inhalación	Efectos crónicos, efectos sistemicos	2,5 mg/m3
nitrato de amonio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,12 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8,9 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel, Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
tetraborato disódico pentahidratado	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo	6,7 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Exposición a largo plazo	3,4 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo	316,4 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo	159,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Exposición a largo plazo, Exposición a corto plazo	0,79 mg/kg pc/día
óxido de cinc	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo	5 mg/m3

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

	Trabajadores	Ingestión	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,8 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	83 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
sulfato de hierro	Agua	
Observaciones:	Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.	
	Conducta en las plantas de tratamiento de aguas de desecho	2483 mg/l
	Sedimento de agua dulce	246000 mg/kg
	Sedimento marino	246000 mg/kg
	Suelo	276000 mg/kg
nitrate de amonio	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l
tetraborato disódico pentahidratado	Agua dulce	2,9 mg/l
	Agua de mar	2,9 mg/l
	Suelo	5,7 mg/kg
	Liberación/uso discontinuo	13,7 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
óxido de cinc	Agua dulce	0,0206 mg/l
	Agua de mar	0,0061 mg/l
	Obtención de la PNEC, Cinc	
	Sedimento de agua dulce	235,6 mg/l
	Obtención de la PNEC, Cinc	
	Sedimento marino	113 mg/l

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

	Obtención de la PNEC, Cinc	
	Suelo	106,8 mg/l
	Obtención de la PNEC, Cinc	
	Conducta en las plantas de tratamiento de aguas de desecho	0,052 mg/l
	Obtención de la PNEC, Cinc	

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Observaciones : Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro.

Protección respiratoria : Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : cristalino

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

Color	:	blanco
Olor	:	inodoro
pH	:	aprox. 4,5, Concentración: 100 g/l
Punto/intervalo de fusión	:	190 °C Se descompone antes de fundir.
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	El producto no es inflamable.
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	El producto no es inflamable.
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad aparente	:	950 kg/m ³
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	200 g/l (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No se considera una sustancia oxidante

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

Características de las partículas

Distribución de tamaño de partícula : D50 = 0,9 mm
D50 Rango de tolerancia = 0,6 mm - 1,2 mm
técnica de medición: Método de medición optoelectrónico

9.2 Otra información

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 : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evitar la humedad.
Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos y bases fuertes
Metales alcalinotérreos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos., Amoníaco, Oxidos de fósforo

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Componentes:

sulfato de hierro:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

DL50 (Rata): 657 - 4.390 mg/kg
Método: Método de cálculo

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 1.992 mg/kg
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

nitrate de amonio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.950 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : > 88,8 mg/l
Método: No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

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

óxido de cinc:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

sulfato de hierro:

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritación de la piel

Observaciones: Es irritante para la piel y membranas mucosas

nitrate de amonio:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: no irritante

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

tetraborato disódico pentahidratado:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

óxido de cinc:

Observaciones: no irritante

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

sulfato de hierro:

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritación ocular

nitrate de amonio:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritante

tetraborato disódico pentahidratado:

Especies: Conejo

Valoración: Irritante

Resultado: Moderada irritación de los ojos

óxido de cinc:

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Observaciones: no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

sulfato de hierro:

Método: OECD TG 429

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

nitrate de amonio:

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

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.

óxido de cinc:

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Observaciones: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

mutagenicidad en células germinales

Componentes:

nitrate de amonio:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

tetraborato disódico pentahidratado:

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

óxido de cinc:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

Componentes:

sulfato de hierro:

Carcinogenicidad - Valoración : No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales.

nitrate de amonio:

Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

tetraborato disódico pentahidratado:

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

óxido de cinc:

Carcinogenicidad - Valoración : No es de esperar de acuerdo con la experiencia

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

nitrate de amonio:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Observaciones: No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

tetraborato disódico pentahidratado:

Toxicidad para la : En las pruebas con animales, el riesgo de perjudicar la

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

reproducción - Valoración

fertilidad solo fue observada después de la administración de dosis muy altas de esta sustancia.
Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

óxido de cinc:

Toxicidad para la reproducción - Valoración

: Ninguna toxicidad para la reproducción
Los resultados de ensayos no indican la posibilidad de efectos teratogénicos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

óxido de cinc:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

sulfato de hierro:

Observaciones: Ningún efecto conocido.

óxido de cinc:

Observaciones: Ningún efecto conocido.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

sulfato de hierro:

Especies: Rata

NOAEL: 284 - 324 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 90 d

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Especies: Rata

NOAEL: 100 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 49 d

Vía de aplicación: inhalación

Observaciones: Esta información no está disponible.

Vía de aplicación: Cutáneo

Observaciones: Esta información no está disponible.

nitrito de amonio:

Especies: Rata

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

NOAEL: > 1.500 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Rata
NOAEL: = 256 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 52 w
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Especies: Rata
NOAEL: >= 185 mg/kg
Vía de aplicación: inhalación
Tiempo de exposición: 2 w
Método: Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

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

Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

sulfato de hierro:

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

nitrate de amonio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 490 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1.700 mg/l

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

Tiempo de exposición: 10 d

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

óxido de cinc:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 0,14 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,17 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

sulfato de hierro:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

nitrito de amonio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

óxido de cinc:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

Componentes:

sulfato de hierro:

Bioacumulación : Observaciones: La acumulación en los organismos acuáticos es improbable.

nitrate de amonio:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,1

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

sulfato de hierro:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Medios:Suelo
Observaciones: inmóvil

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componentes:

sulfato de hierro:

Valoración : La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).. La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)..

óxido de cinc:

Valoración : Sustancia PBT no clasificada.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Puede contribuir a la eutrofización de aguas estancadas, por tanto no se debe permitir que penetre en aguas superficiales. No son de esperar variaciones en la actividad del lodo activado en caso de una correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora biológicamente adaptada.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Abono
Ensayar la utilización en agricultura.

Envases contaminados : Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

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

Grupos de segregación : : (-)

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

No aplicable al producto suministrado.

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). : Este producto contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).
tetraborato disódico pentahidratado

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 2 contamina el agua

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

Otras regulaciones : Este producto está sujeto al Reglamento (UE) 2019/1148; Las transacciones sospechosas, la desaparición o el robo del producto deben ser denunciadas a la autoridad competente.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para este producto.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H272 : Puede agravar un incendio; comburente.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H360FD : Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Irrit. : Irritación ocular
Ox. Sol. : Sólidos comburentes
Repr. : Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit. : Irritación cutáneas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 -

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

EasyStart® TE-Max BS 11-48-0



Versión: 2.12

Fecha de la última expedición: 29.01.2024

Fecha de la primera expedición: 12.04.2016

Fecha de revisión:

15.02.2024

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; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; 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; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); 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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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