

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : NovaTec® Solub 12-60+ME

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)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Indicaciones de peligro : No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
ácido bórico	10043-35-3 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	<= 0,1
Sal de EDTA, cobre y disodio	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	<= 0,1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- 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.
- Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

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

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Cuando se manipula producto en descomposición:
Agua

Medios de extinción no apropiados : Espuma
Producto químico en polvo
Dióxido de carbono (CO₂)
polvo-ABC
Arena

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Puede descomponerse por encima de 170 °C. Productos de descomposición térmica: monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

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 producto no es susceptible de descomposición térmica progresiva autónoma (UN S1).
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio deben ser eliminados respetando las legislaciones locales vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.
Cantidades pequeñas:
Lavar con agua.
Eliminar de forma reglamentaria.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Proteger contra la contaminación.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.

Medidas de higiene : Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No debe exponerse al calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).

Clase alemán 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
ácido bórico	10043-35-3		0,5 mg/m3	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			
		Límite de exposición ocupacional	0,5 mg/m3 (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			

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

	tolerance values, there is no risk of harming the unborn child
--	--

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
NovaTec® Solub 12-60+ME				
Observaciones:	Esta información no está disponible.			

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
NovaTec® Solub 12-60+ME		
Observaciones:	Esta información no está disponible.	

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de las manos

Observaciones : Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). p.ej., caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo y otros

Protección respiratoria : protección respiratoria si se forma aerosol.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.
Cantidades pequeñas:
Lavar con agua.
Eliminar de forma reglamentaria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : cristalino

Color : verde

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

Olor	: muy débil
pH	: aprox. 5, Concentración: 100 g/l (20 °C)
Punto/intervalo de fusión	: 350 °C
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable, El producto no es inflamable.
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Límites superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad	: aprox. 1.050 g/cm ³ (20 °C)
Densidad aparente	: aprox. 1.000 kg/m ³
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: aprox. 754 g/l soluble (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: aprox. 235 °C Puede liberarse amoníaco a altas temperaturas.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

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 álcalis y nitritos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : sustancias reactivas ácidas
sustancias reactivas alcalinas
Cuando se mezcla con sustancias inflamables, sustancias oxidables: riesgo de explosión tras calentamiento en ambiente confinado.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : gases nitrosos
En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

ácido bórico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.450 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,12 mg/l
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

ácido bórico:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

ácido bórico:

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Componentes:

ácido bórico:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: negativo

mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

Componentes:

ácido bórico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

hermanas

Especies: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Especies: Salmonella typhimurium

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Especies: células de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Componentes:

ácido bórico:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad

: Observaciones: Ninguna toxicidad para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal

: Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Componentes:

ácido bórico:

Efectos en la fertilidad

: Observaciones: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

Componentes:

ácido bórico:

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

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

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Orfo dorado): 460 - 1.000 mg/l
Método: Directiva 92/69/CEE, C.1, Toxicidad aguda en peces

Toxicidad para las dafnias y : CL50 (Daphnia magna): 129 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

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: La bioacumulación es improbable.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3
Fecha de la última expedición: 23.12.2022
Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:
07.04.2023

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Observaciones: Sin datos disponibles

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.
Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.
Dirigirse al fabricante.

Envases contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

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.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

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

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

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

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H360FD : Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
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

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versión: 1.3

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 04.12.2020

Fecha de revisión:

07.04.2023

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

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