



# ChemDion

Green BIO Chemistry

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) No. 1907/2006

### TRINOMIC 461 de ChemDion

Versión 1.0 Fecha de revisión 31.07.2014

Fecha de impresión 01.08.2014

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **TRINOMIC 461**

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

Uso de la sustancia/mezcla: Aditivo para aplicaciones agrícolas

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

ChemDion

Manuel M Ponce 255-2, Col Guadalupe Inn, Cd de Mexico 01000,  
clientes1@chemdion.com

## 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 acuática crónica, Categoría 3

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Nocivo

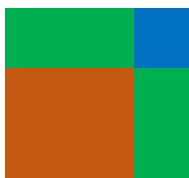
R20: Nocivo por inhalación.

Irritante

R36: Irrita los ojos.

Peligroso para el medio ambiente

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



# ChemDion

Green BIO Chemistry

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: PreVENCIÓN:  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

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

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

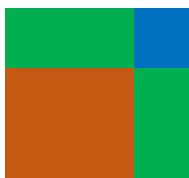
Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## 2.3 Otros peligros

De acuerdo con nuestra experiencia actual, el producto - según Reglamento (CE) no. 1907/2006, Anexo XIII (REACH) -

no contiene sustancias persistentes, bioacumulativas o tóxicas en el medio ambiente (sustancias PBT) o sustancias muy persistentes o muy bioacumulativas (sustancias vPvB).



# ChemDion

Green BIO Chemistry

### 3. Composición/ información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química: Trisiloxano, poliéter-modificado  
solución

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Bis(trimetilsiloxi) me- til(propilhidróxido, etoxi-lado) silano	67674-67-3 Polímero	Xn; R20 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	< 20

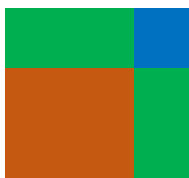
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado: Sacar al aire libre.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con ojos: En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Llame inmediatamente al médico.
- Si es tragado: Enjuague la boca con agua.  
No provocar el vómito.  
Llame inmediatamente al médico.



# ChemDion

Green BIO Chemistry

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos: Consultar la sección 2 y 11.

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

Tratamiento: Tratar sintomáticamente.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Chorro de niebla  
Polvo seco  
Espuma

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la : Productos de descomposición peligrosos formados  
lucha contra incendios en condiciones de incendio.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Óxidos de carbono  
Dióxido de silicio

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

Equipo de protección espe- En caso de fuego, protéjase con un equipo  
cial para el personal de lucha respiratorio autónomo  
contra incendios

Otros datos: En caso de incendio no inspirar ni el humo, ni los  
gases de combustión, ni los vapores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar  
los contenedores cerrados.  
Los restos del incendio y el agua de extinción  
contaminada deben eliminarse según las normas  
locales en vigor.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales: Utilícese equipo de protección individual.  
Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al: No se debe permitir que el producto penetre en los  
ambiente desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados,  
informar a las autoridades respectivas.



# ChemDion

Green BIO Chemistry

Observar las prescripciones de las autoridades locales.

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

Métodos de limpieza: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Evitar la formación de aerosol.  
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.  
Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

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

Exigencias técnicas para: Conservar siempre en contenedores que almacenes y recipientes corresponden a los toneles originales.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Indicaciones para el almacenamiento conjunto: No se requieren precauciones especiales.  
Clase alemán de almacenamiento: 10 Combustibles líquidos

### 7.3 Usos específicos finales

Nota: Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

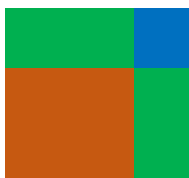
## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

### 8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Las sustancias sólidas con límites de exposición profesional en preparaciones líquidas, no causan exposición en el lugar de trabajo ya que no se presentan en forma respirable. La exposición puede presentarse a aerosoles o restos finamente dispersos del producto durante el secado del líquido.



# ChemDion

Green BIO Chemistry

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Protección personal

Protección respiratoria:

En sitios de trabajo no suficientemente aireados y cuando se trabaja mediante técnica por rociado es necesario llevar una protección respiratoria.

Tipo de Filtro recomendado:

Filtro combinado A/P

Protección de las manos:

goma butílica

Índice de protección Clase 6

tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del guante:  $\geq 0,7$  mm

:

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.

Los tiempos de adelanto obtenidos según el EN 374 Parte III no han sido medidos bajo las condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto un tiempo máximo de utilización de 50 % del tiempo de adelanto es recomendado.

Protección de los ojos:

Úsele protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel y del

Úsele indumentaria protectora adecuada.

cuerpo

Medidas de higiene:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

No respirar los vapores, aerosoles.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales:

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

líquido

Color:

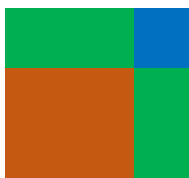
amarillento

Olor:

característico

Manuel M Ponce 255-2  
Col. Guadalupe Inn  
CDMX, 01000

Tel. +55-47377340  
clientes1@chemdion.com  
www.chemdion.com



# ChemDion

Green BIO Chemistry

Punto de inflamación:	> 100 °C
Límite inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Propiedades comburentes:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no inflamable por sí mismo
pH:	Aprox. 7
Punto/intervalo de fusión:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad:	1,05 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua:	Mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Viscosidad, dinámica:	60 - 120 mPa.s a 20 °C Brookfield LVT
Densidad relativa del vapor:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No aplicable

## 9.2 Información adicional

Conductibilidad:	Indeterminado
------------------	---------------

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: No aplicable

### 10.5 Materiales incompatibles

Manuel M Ponce 255-2  
Col. Guadalupe Inn  
CDMX, 01000

Tel. +55-47377340  
clientes1@chemdion.com  
www.chemdion.com



# ChemDion

Green BIO Chemistry

Materias que deben evitarse: Oxidantes

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda:	DL50: > 2.000 mg/kg Especies: Rata analogismo
Toxicidad aguda por inhalación:	Estimación de la toxicidad aguda: 23,07 mg/l vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda: Corrosión o irritación cutáneas Irritación de la piel:	No hay datos disponibles sobre este producto.  El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel.
Lesiones o irritación ocular graves Irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilización:	No se conocen efectos sensibilizantes.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50: > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 202 analogismo
Toxicidad para las algas:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Toxicidad para las bacterias:	CE50: > 1.000 mg/l Especies: organismos de lodo activado Método: Retardación de la respiración (OECD 209) analogismo

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:	Análisis del COD > 60 % Método: OECD 301 A (eliminación)
--------------------	--

Manuel M Ponce 255-2  
Col. Guadalupe Inn  
CDMX, 01000

Tel. +55-47377340  
clientes1@chemdion.com  
www.chemdion.com





# ChemDion

Green BIO Chemistry

Eliminación fisicoquímica: analogismo  
La eliminación en una planta depuradora de aguas residuales resulta mediante degradación biológica así como mediante procesos abióticos, como p.ej. floculación y precipitación, sedimentación, adsorción a los fangos de clarificación y separación mecánica.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: No debe bioacumularse.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Otros efectos adversos

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX): Por las sustancias contenidas, que no contienen halógenos orgánicamente ligados, este producto no puede contribuir a la carga- AOX de las aguas residuales.

Información ecológica complementaria: De acuerdo con nuestros conocimientos actuales el producto no contiene ni metales pesados ni compuestos de la Directiva 2000/60/CE.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Observar las prescripciones de las autoridades locales.

Envases contaminados: Observar las prescripciones de las autoridades locales.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

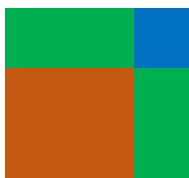
ADR: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

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

ADR: Mercancía no peligrosa



# ChemDion

Green BIO Chemistry

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

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

ADR: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartado 6 - 8

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

Observaciones: No aplicable

### 15. Información reglamentaria

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

Componentes Conforme al: Este producto no está sujeto a la normativa sobre reglamento (CE) n° 648/2004 detergentes.  
sobre detergentes

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no requerido

### 16. Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R20 Nocivo por inhalación.

R36 Irrita los ojos.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



# ChemDion

Green BIO Chemistry

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.

**NFPA Clasificación**

:

Peligro para la salud: 2  
Peligro de Incendio: 1  
Peligro de Reactividad: 0

