

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

PRODUCTO: Citonina. TecniOrgánic, S.L.U.

Versión: 1

Fecha de revisión: 11/02/2019

Página 1 de 7

Fecha de impresión: 12/02/2019

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre comercial del producto: Citonina
Nombre químico: Mezcla de extracto de algas líquido y urea cristalina.
Sinónimos; No aplica y carbamida, carbonildiamida.
Fórmula química: No aplica y CH₄N₂O.
Número de Índice EU (Anexo I y VI CLP): No aplica.
Número CE: No aplica y 200-315-5
Número CAS: 84775-78-0 y 57-13-6
REACH O Número nacional de registro del producto: 01-2119575389-21-XXXX y 01-2119463277-33-0022

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Pertinentes: Fertilizante, abono.

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

Empresa: TecniOrgánic, S.L.U.
Dirección: Avda. José María Alcaraz y Alenda 17C
Población: 06011 Badajoz
Provincia: 06011 Badajoz
Teléfono: 616413119
E-mail: tecniorganic@gmail.com

1.4 Teléfono de emergencia: + 34 616413119 (Solo disponible en horario de oficina)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la mezcla.

El producto no está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE y 548/67/CE
El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementos de la etiqueta.

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/ 2006, no es PBT ni mPmB.

Peligros físicos y químicos: Este producto no es combustible, no obstante a elevadas temperaturas pueden desprender humos que contienen óxidos de nitrógeno.

Peligros para la salud:

El producto es básicamente inocuo cuando se manejan correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos:

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar alguna irritación.

Contacto con los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna irritación.

Ingestión: La ingestión de pequeñas cantidades no es probable que tenga efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes gastrointestinales.

Otros: Fuego y calentamiento: La inhalación de gases de descomposición, pueden causar efectos permanentes en el pulmón.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Nombre	% p/p	Nº CAS	Nº EC (EINECS)	Clasificación D. 67/548/CEE	Clasificación Rgto. 1272/2008
Extracto de Algas (<i>Ascophyllum nodosum</i>)	30	84775-78-0	283-907-6	No clasifica	No clasifica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

PRODUCTO: Citonina. TecniOrgánic, S.L.U.

Versión: 1

Fecha de revisión: 11/02/2019

Página 2 de 7

Fecha de impresión: 12/02/2019

Urea	15	57-13-6	200-315-5	No clasifica	No clasifica

3.2 Mezclas.

Este producto, Citonina, no contiene sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas o el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, ni están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua abundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y amoníaco. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. No permitir que el fertilizante fundido entre en los drenajes.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

PRODUCTO: Citonina. TecniOrgánic, S.L.U.

Versión: 1

Fecha de revisión: 11/02/2019

Página 3 de 7

Fecha de impresión: 12/02/2019

(tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por materiales incompatibles.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Llevar ropa de protección adecuada. Evitar la formación de polvo o caminar sobre el producto derramado. Evitar el contacto con la piel y ojos. Actuar a favor de la dirección del viento, evitando la inhalación de polvo y humos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales: Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

Ver escenarios de exposición anexos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

PRODUCTO: Citonina. TecniOrgánico, S.L.U.

Versión: 1

Fecha de revisión: 11/02/2019

Página 4 de 7

Fecha de impresión: 12/02/2019

8	Controles de exposición/protección individual							
8.1	Parámetros de control							
	Valores límite de exposición	Componente	CAS					
		Urea	57-13-6	No establecido.				
	Derivado	DNEL		Trabajador			consumidor	
				sistémico	industrial	profesional		
			oral	corto plazo largo plazo	No aplica	No aplica	10,5 mg / Kg pc / día	
			inhalatorio	corto plazo largo plazo	73 mg / m3	73 mg / m3	32 mg / m3	
			dermal	corto plazo largo plazo	145 mg / Kg pc / día	145 mg / Kg pc / día	145 mg / Kg pc / día	
			PNEC	agua	aire	suelo	microbiológica	sedimento
			agua superficial dulce: 0,012 mg/L	No disponible	No disponible	No requerido	No requerido	No requerido
	8.2	Controles de la exposición						
	Medidas de ingeniería y controles higiénicos		Evitar altas concentraciones de polvo y proporcionar ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral.					
	Protección individual							
	Ojos		Utilice gafas de seguridad adecuadas en función de la tarea.					
	Piel y cuerpo		Ropa de trabajo y calzado adecuado.					
	Manos		Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o de cuero) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.					
	Respiratorio		Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado.					
	Térmicos							
	Control de la exposición del medio ambiente		Ver Sección 6					
Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición. Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.								

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido

Color: Marrón oscuro

Olor: Característico a mar

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 8,2-8,9

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 1.15-1.22 g/cm³

Solubilidad: 100% a 20°C

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de auto inflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2. Información adicional.

Contenido de COV (p/p): N.D.

Solubilidad en grasas: 5% en glicerol.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

PRODUCTO: Citonina. TecniOrgánic, S.L.U.

Versión: 1

Fecha de revisión: 11/02/2019

Página 5 de 7

Fecha de impresión: 12/02/2019

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Ácidos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse una neutralización en contacto con ácidos. Durante un incendio puede descomponerse generando gases tóxicos como óxidos de nitrógeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

- Evitar el contacto con ácidos.
- Proximidad a fuentes de calor o fuego.
- Contaminación por materiales incompatibles.
- Calentamiento por encima de 134° (descomposición a gases)
- Innecesaria exposición a la atmósfera.
- Calentamiento bajo confinamiento.
- Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan contener restos de fertilizante, sin que primero se hayan lavado para eliminar los
- restos de producto.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

Materiales combustibles, oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, nitratos, nitritos, hipoclorito sódico o cálcico.

Mezclar urea sólida con nitrato amónico sólido produce un fango.

La urea reacciona con hipoclorito sódico o cálcico para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio: ver Sección 5

Cuando es fuertemente calentado funde y se descompone, liberando gases tóxicos (ej. NOx, amoníaco). Ver sección 2 y 9.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

a) Toxicidad aguda:

	Componente	Nº CAS	Ensayo	Especies	Vía	Resultado
Toxicidad aguda	Urea	57-13-6	DL50	RATA	ORAL	14.3-15 g/kg pc

b) Irritación:

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) Corrosividad:

Datos no concluyentes para la clasificación.

d) Sensibilización:

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) Toxicidad por dosis repetidas:

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) Carcinogenicidad:

Datos no concluyentes para la clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

PRODUCTO: Citonina. TecniOrgánic, S.L.U.

Versión: 1

Fecha de revisión: 11/02/2019

Página 6 de 7

Fecha de impresión: 12/02/2019

g) Mutagenicidad:

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) Toxicidad para la reproducción:

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

	Componente	Nº CAS	Peces	Crustáceos	Algas
Toxicidad acuática	Urea	57-13-6	CL50(96h) >6810 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)	CL50 (24h) >10000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)	CL50 (192h) = 47 mg/l (<i>Microcystis aeruginosa</i>)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Componente	Nº CAS	Vida acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	10,9 mg/l en 1 h a 20 °C

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Potencial de Bioacumulación
Urea	57-13-6	-1,73	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo.

Soluble en agua

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

Un fuerte derrame puede causar un impacto ambiental adverso como eutrofización en aguas superficiales confinadas.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

PRODUCTO: Citonina. TecniOrgánic, S.L.U.

Versión: 1

Fecha de revisión: 11/02/2019

Página 7 de 7

Fecha de impresión: 12/02/2019

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

R.D. 506/2013 (fertilizantes)

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) n° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Abreviaturas y acrónimos:

VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria)

VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración)

NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados

DL50: Dosis letal 50%

CL50: Concentración letal 50%

DNEL: Concentración sin efecto derivado

PNEC: Concentración prevista sin efectos

LOEC: Concentración más baja de efectos observados

NOEC: Concentración de efectos no observados

NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.