



## HOJA DE SEGURIDAD NHCa Delta

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n° 453/2010

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto NHCa Delta  
Número CAS 12280-03-4

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

Usos identificados Fertilizante.

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

Proveedor Ecoculture Biosciences S.L  
C/ Rambla Obispo Orberá 11, 3ºD  
04001, Almería  
España  
+34 950 264981  
info@ecoculturebs.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +34 915620420 (ES)

### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

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

##### Clasificación

Peligros físicos No clasificado.  
Riesgos para la salud Repr. 1B - H360 STOT SE 2 - H371 STOT RE 2 - H373  
Peligros ambientales No clasificado.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia Peligro  
Indicaciones de peligro H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H371 Puede provocar daño en los órganos .  
H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## NHCa Delta

Consejos preventivos	<p>P260 No respirar los vapores/el aerosol.</p> <p>P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>P405 Guarde bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p>
Contiene	Calcium Nitrate, Disodium Octaborate
Medidas de precaución suplementarias	<p>P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.</p> <p>P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p> <p>P314 Consultar a un médico en caso de malestar.</p>

### 2.3. Otros riesgos

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Calcium Nitrate 30-40% Número CAS: 13477-34-4
Clasificación Ox. Sol. 3 - H272 STOT SE 2 - H371 STOT RE 2 - H373
Disodium Octaborate <1% Número CAS: 12280-03-4
Clasificación Repr. 1B - H360

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	No induce vómitos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y seguir aclarando. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

## NHCa Delta

Protección de los primeros auxilios

Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general	Puede provocar daño en los órganos . Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Inhalación	La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Tos, opresión en el pecho, sensación de presión en el pecho.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere. Dolor de garganta. Dolor de estómago.
Contacto con la piel	Puede causar irritación de la piel. El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación en los ojos. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento y/o lagrimeo. Dolor.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

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

Riesgos específicos El calentamiento puede generar los siguientes productos: Vapores o gases tóxicos.

Productos de combustión peligrosos Vapores o gases tóxicos.

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

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Use spray de agua para reducir los vapores. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del

## NHCa Delta

derrame. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### 6.2. Precauciones ambientales

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Métodos de limpieza Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

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

Precauciones de almacenamiento Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado.

### 7.3. Uso específico final(es)

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes No conocido límite de exposición para ingrediente(s).

### 8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien

## NHCa Delta

Protección de las manos	Llevar guantes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.
Otra protección de piel y cuerpo	Llevar prendas.
Medidas de higiene	Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón después del trabajo. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad.
Protección respiratoria	Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información básica sobre propiedades físicas y química

Apariencia	Líquido.
Color	Marrón.
Olor	Casi inodoro.
pH	pH (solución concentrada): 4-6
Densidad relativa	1.30-1.320
Solubilidad(es)	Muy soluble en los siguientes materiales: agua
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

### 9.2. Otra información

Otra información	No disponible.
------------------	----------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
-------------	---

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
-------------	---

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
--------------------------------------	--

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar	Evitar el calor.
----------------------	------------------

## NHCa Delta

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos                      Vapores o gases tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

Notas (oral LD<sub>50</sub>)                      No disponible.

#### Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD<sub>50</sub>)                      No disponible.

#### Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC<sub>50</sub>)                      No disponible.

#### Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves                      Puede causar irritación en los ojos. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento y/o lagrimeo. Dolor.

### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad                      Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo                      Puede dañar al feto.

Información general                      Puede provocar daño en los órganos . Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Inhalación                      La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Tos, opresión en el pecho, sensación de presión en el pecho.

Ingestión                      Puede causar molestias si se ingiere. Dolor de garganta. Dolor de estómago.

Contacto con la piel                      Puede causar irritación de la piel. El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

Contacto con los ojos                      Puede causar irritación en los ojos. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento y/o lagrimeo. Dolor.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad                      No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces                      No disponible.

Toxicidad aguda - invertebrados/acuáticos

## NHCa Delta

Toxicidad aguda - plantas acuáticas No disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB No conocido.

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

## SECCIÓN 14: Información del transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Número ONU

No aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

No aplicable.

### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

No hay señales de advertencia de transporte.

### 14.4. Grupo de empaquetado

No aplicable.

### 14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

## NHCa Delta

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información regulatoria

#### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Disposiciones nacionales	Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended). Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas REACH) (modificada). Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
Legislación de la UE	Reglamento (UE) n ° 453/2010 de 20 de Mayo de 2010. Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada). Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
Guía	Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Emitido por	Jefe de HS&E.
Fecha de revisión	21/10/2015
Revisión	1
Número SDS	40283
Estado de SDS	Aprobado.

Indicaciones de peligro en su totalidad H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H371 Puede provocar daño en los órganos .  
H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.