

## HOJA DE SEGURIDAD

### ECOZYME NT

---

#### 1. Identificación del producto.

---

##### 1.1. Identificador del producto.

Nombre del producto: ECOZYME NT

Sustancia o mezcla pura: Mezcla

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

Uso recomendado: Mercado industrial.

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

Nombre	QUIMICA ECOLÓGIA
Dirección	Cafayate 1822 - CABA- Argentina
Teléfonos	54 11 4686-4464/5
Teléfonos para emergencias	0810-999-6091 / (011) 4301-0205 / ID: 647*1353
Buenos Aires Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Toxicología:	4962-6666 (guardia 24 hs); toxiguti@yahoo.com.ar
Hospital Posadas, Consultas por intoxicaciones:	4654-6648 / 4658-7777; 0800-333-0160 (guardia 24 hs)

---

#### 2. Identificación de los peligros.

---

##### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización respiratoria Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

##### 2.2 Pictogramas:



##### Indicaciones de peligro

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

### Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

### Otros peligros

No se conocen.

## 3. Composición/Información sobre los componentes.

### Descripción

Preparado:

Nombre de la sustancia	%	CAS
Alpha Amylase	<1	9000-90-2

## 4. Primeros auxilios.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Contacto con los ojos

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. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

#### Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico.

#### Ingestión

Lavar bien la boca con agua. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

#### Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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

Aplicar un tratamiento sintomático.

---

## **5. Medidas de lucha contra incendio.**

---

### **5.1. Medios de extinción**

Realizar la extinción con espuma resistente al alcohol, polvos extintores o agua pulverizada.

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

Posibilidad de sensibilización por inhalación.

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

Los respiradores autónomos de presión positiva (SCBA) y el traje de bombero profesional ofrecen la protección adecuada

---

## **6. Medidas en caso de vertido accidental.**

---

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

Evitar la generación de polvos y aerosoles. Evitar respirar el polvo o la niebla de aerosol. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Tomar medidas de contención del vertido.

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

#### **Métodos de contención**

Cubrir con absorbente o construir un dique de contención. Recoger y eliminar.

#### **Métodos de limpieza**

Utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Contener y/o absorber el vertido con material inerte y luego colocar en un contenedor adecuado. Prevenir que el vertido penetre en los desagües, alcantarillas o vías navegables.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento.**

---

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la generación de polvos y aerosoles. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo o la niebla de aerosol. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la luz. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

---

## 8. Controles de exposición / Protección individual.

---

### 8.1 Parámetros de control

#### Directrices sobre exposición

Basada en los datos disponibles para los componentes.

Se ha derivado un Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL, por sus siglas en inglés) de 60 mg/m<sup>3</sup> para trabajadores y 15 mg/m<sup>3</sup> para consumidores para proteínas enzimáticas.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos

Transferencia mediante líneas cerradas. Formular la mezcla en recipientes cerrados o con ventilación. Manejar la sustancia cuidadosamente para reducir al mínimo las liberaciones. Evitar la generación de polvos y aerosoles.

#### Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

#### Equipo de protección personal

##### Protección respiratoria

Maintain adequate ventilation. Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados. Se recomiendan respiradores con filtro de partículas (EN143) o filtros P3 P3 filters are recommended.

##### Protección para la cara y los ojos

Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral

##### Protección del cuerpo y de la piel

Llevar guantes y ropa protectora

##### Protección para las manos

Utilizar guantes protectores de PVC, Neoprene™, caucho nitrilo o caucho natural

##### Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente

---

## 9. Propiedades físicas y químicas.

---

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Marrón
<b>Olor</b>	Olor típico de producto fermentado.
<b>Umbral olfativo</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	5.0 -6.7
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Método</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de explosividad</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles
<b>Gravedad específica</b>	1.10 - 1.18
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	No hay datos disponibles

---

**10. Estabilidad y reactividad.**

---

**10.1. Reactividad**

No se espera/No se prevé

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No se conocen.

**10.5. Materiales incompatibles**

No se conocen

**10.6. Productos de descomposición peligrosos Productos de descomposición peligrosos.**

No se conocen.

---

**11. Información toxicológica.**

---

**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto****Toxicidad aguda****Inhalación**

No hay datos disponibles.

**Contacto con los ojos**

No se espera que cause irritación ocular.

**Contacto con la piel**

No se espera que cause irritación.

**Ingestión**

Toxicidad: No se espera/No se prevé

---

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Sensibilización** Puede causar sensibilización en personas sensibles. La inhalación repetida del aerosol que contiene la enzima (polvo o niebla) puede provocar una alergia respiratoria en algunas personas.  
**Efectos mutagénicos** No hay datos disponibles.  
**Carcinogenicidad** No hay datos disponibles.  
**Efectos reproductivos** No hay datos disponibles.  
**STOT - exposición única** No hay datos disponibles.  
**STOT - exposición repetida** No hay datos disponibles.  
**Peligro de aspiración** No se espera/No se prevé.

**Información sobre los componentes** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.

*Alpha Amylase*

**Oral** DL50, oral (rata) =2000 mg/kg

**Inhalación** No hay datos disponibles.

**Irritación ocular** No es un irritante.

**Irritación cutánea** No es un irritante.

**Sensibilización** Puede causar sensibilización en personas sensibles La inhalación repetida del aerosol que contiene la enzima (polvo o niebla) puede provocar una alergia respiratoria en algunas personas.  
**Efectos mutagénicos** Negativo en el ensayo Ames con y sin activación metabólica hasta 5000 µg/placa Negativo en los estudios de la aberración de cromosoma con linfocitos humanos con y sin activación metabólica hasta 5000 µg/ml (Los datos provienen de una enzima similar.)

**Toxicidad sistémica** En un estudio de 90 días con ratas, el NOEL se encontró ser 1.000 ppm. En un estudio de alimentación de 14 días con ratas, un NOAEL se estableció a 5,000 ppm. (Los datos provienen de una enzima similar.)

**Carcinogenicidad** No hay datos disponibles

**Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA (ATE)**

No aplicable.

=====

## 12. Información ecológica.

=====

**Ecotoxicidad**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.

El 0 % de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

**Persistencia y degradabilidad**

Basada en los datos disponibles para los componentes

**Bioacumulación/acumulación**

No existe potencial de bioacumulación

**Movilidad**

Soluble en agua

**Otros efectos adversos**

No se conocen

=====

**13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

---

**Métodos para el tratamiento de residuos****Métodos de eliminación**

Eliminar los desechos en una instalación aprobada de eliminación de residuos. Eliminar los contenidos o recipientes de acuerdo con las regulaciones locales.

**Embalaje contaminado**

Eliminar los envases vacíos y los residuos en forma segura. Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local.

---

**14. Información relativa al transporte.**

---

ANTT (Agencia Nacional de Transporte Terrestre) No está clasificado

Número ONU/NA del DOT No regulado

---

**15. Información sobre la reglamentación.**

---

**National regulation**

NBR 14725:2009

Decreto nº 96044 /1988 and Resolução 420/2004 as amended - ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).  
No regulado

---

**16. Composición/información sobre los componentes.**

---

**Datos de contacto:**

Para más información acerca de esta sustancia, por favor contáctese con Química Ecológica:

Cafayate 1822 - CABA - Argentina

Teléfono: 54 11 4686-4464 / 65

Se ha adecuado la Hoja de Seguridad anterior, revisión 2011-09-09, a la Res. SRT 801/2015 que regula el Sistema Globalmente Armonizado de Productos Químicos.

**Abreviaturas y acrónimos**

NA: No Aplicable

ND: No se dispone de información

NR: No regulado

IARC: Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es correcta, de acuerdo a nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la utilización, manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidad. La 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 salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**

---